

2012

PROSYSTEM AQUA EUROPE S.L.

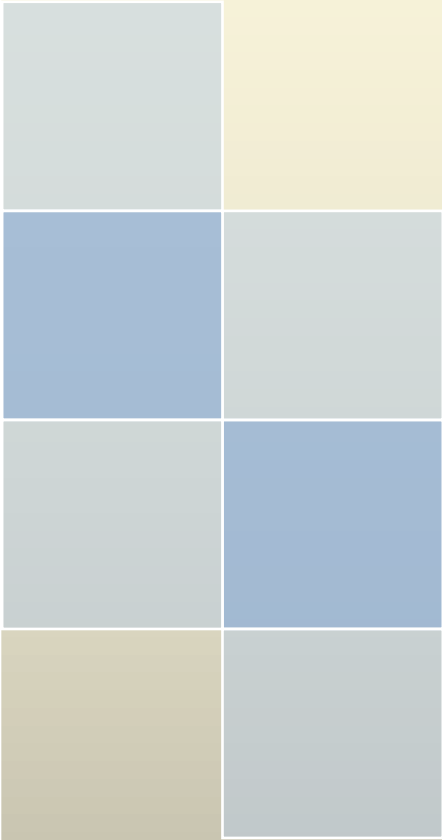
Expertos en tratamiento de agua

Prosystem Aqua Europe S.L.
www.prosystemaqua.com

ÍNDICE

| | |
|---------------------------------------|----|
| Equipo controlador de nutrientes..... | 3 |
| Bomba de pH <i>Kontrol 01</i> | 7 |
| Bomba <i>EC Kontrol 02</i> | 10 |
| Filtración..... | 15 |
| Ósmosis inversa..... | 17 |
| Goteros..... | 21 |
| Bombas..... | 28 |
| Programadores..... | 34 |
| Depósitos..... | 38 |
| Tuberías Polietileno..... | 41 |
| Accesorios microirrigación..... | 44 |
| Climatización..... | 50 |
| Domótica..... | 58 |

Equipo
controlador
nutrientes



**EQUIPO CONTROLADOR
DE NUTRIENTES**

SISTEMA FERTIRRIGACIÓN HYDROPONICS SYSTEM

HYDROPONICS SYSTEM, es un sistema de fertirrigación automático, ideal para cultivos hidropónicos, capaz de aplicar diversos tipos de abonos de forma conjunta y a la vez regular el pH del medio al que se dosifican.

El control de la dosificación de los abonos, se realiza automáticamente por medición de la conductividad en continuo, obteniendo una solución o mezcla final con la conductividad deseada por el cliente.

La regulación del pH del medio acuoso, se realiza también en continuo, obteniendo el pH final deseado por el usuario. El caudal de dosificación de cada una de las bombas es regulable de 0 a 400 cc/h y de 0...7 Lt/h de forma independiente. El equipo está preparado para dosificar en cubas de preparación de mezclas o de homogeneización de parámetros.



4

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

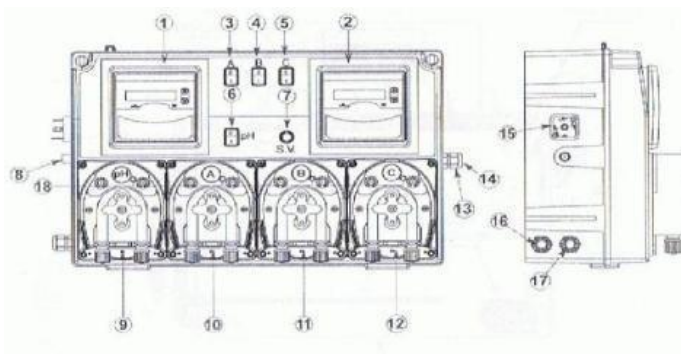
- Bombas peristálticas de caudal regulable de 0...400 cc. y de 0...7 Lt
- Control de abonado automático por conductividad
- Control de pH automático
- Rango de medición del pH: (0...14)
- Error de precisión de ambas medidas del 1%
- Sonda de pH incluida.
- Sonda de conductividad con compensación de temperatura incluida.
- Conexiones rápidas entre equipos y sondas
- Interruptores ON/OFF independientes por bomba
- Regulación de pH una vez dosificados los abonos
- Sensor de flujo para la recirculación incluido
- Alimentación 230 Vac+/- 10%. 50/60 Hz
- Conexión de sonda de pH con portasondas roscado a 1/2"
- Kit de aspiración y racord de impulsión incluido para cada bomba
- Presión máxima de dosificación 1,5 bar

La empresa se reserva el derecho de modificar las características de sus productos, quedando libre de cualquier responsabilidad.

www.prosystemaqua.com

COMPONENTES DEL SISTEMA

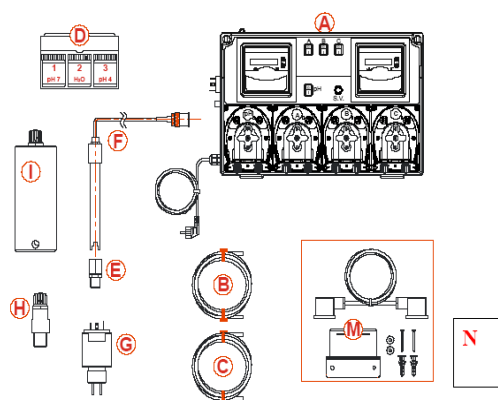
1. Controlador de pH
2. Controlador Ec
3. ON/OFF bomba A
4. ON/OFF bomba B
5. ON/OFF bomba C
6. ON/OFF bomba pH
7. Led activación electroválvula
8. Conector BNC sensor pH
9. Bomba pH
10. Bomba A
11. Bomba B
12. Bomba C
13. Prensaestopas para entradas de nivel
14. Prensaestopas para cable electroválvulas
15. Conector sensor Ec
16. Prensaestopas para cable de alimentación
17. Prensaestopas



5

CONTENIDO DEL SISTEMA

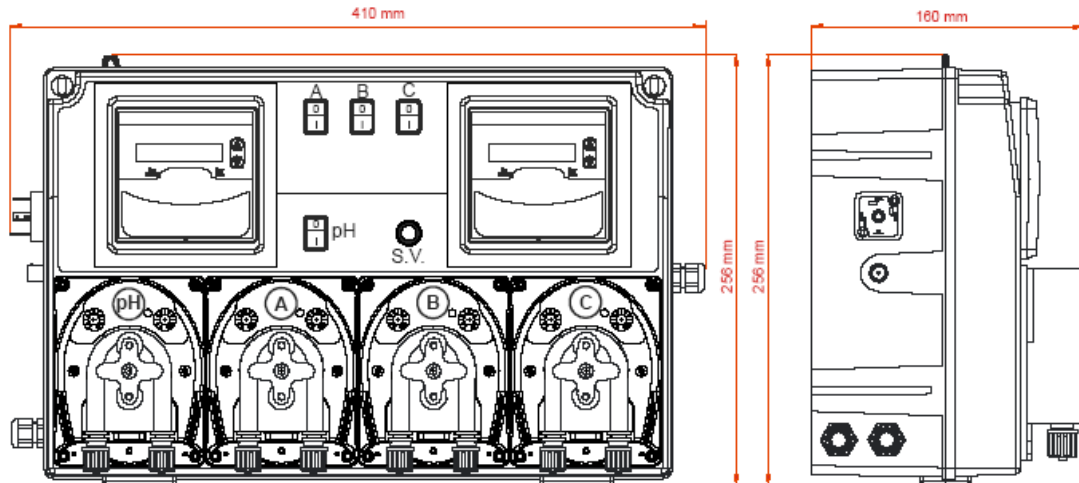
- A. Equipo compacto de control y dosificación
- B. Tubos de impulsión en PEAD (blanco translúcido)
- C. Tubos de aspiración en PVC Cristal
- D. Solución de calibración de pH 4 y pH 7
- E. Portaelectrodos de pH
- F. Sonda de pH
- G. Sensor de conductividad K=1 (rango de medida desde 100microS a 20 mS)
- H. Inyectores
- I. Válvula de aspiración de producto
- M. Anclajes de equipo de medida a pared, tornillos y cable sensor de conductividad con conectores
- N. Manual de instrucciones (en Italiano e Inglés). Solicite el manual en castellano a su suministrador.



La empresa se reserva el derecho de modificar las características de sus productos, quedando libre de cualquier responsabilidad.

www.prosystemaqua.com

DIMENSIONES

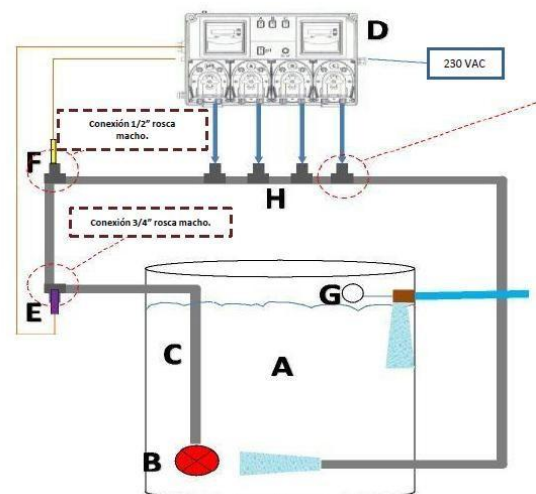


- Dimensiones 410x256x160 mm (ancho x alto x profundo)
- Peso 4 kg

6

TIPO DE INSTALACIÓN Y MONTAJE

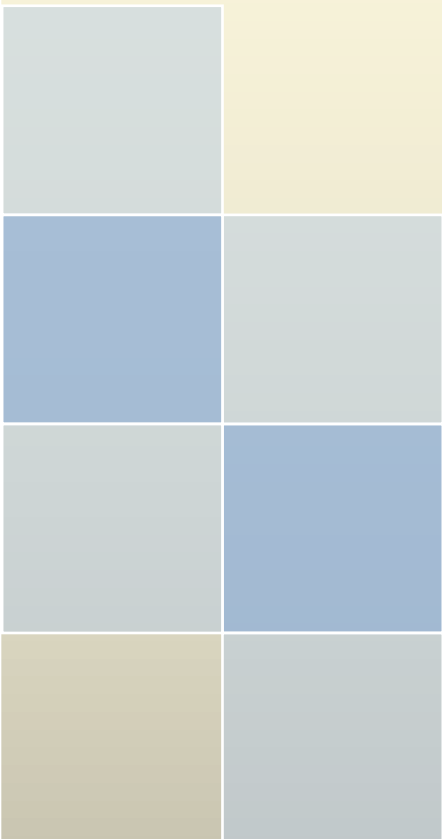
- A. Tanque de mezcla o de preparación de la solución acuosa (PE o PRFV)
- B. Bomba de recirculación sumergible (Bomba fuente)
- C. Recirculación del sistema (PVC)
- D. Equipo de fertirrigación de nutrientes
- E. Sonda de conductividad
- F. Sonda de pH
- G. Entrada de agua al tanque con control de nivel hidráulico por boyas
- H. Puntos de inyección de productos



La empresa se reserva el derecho de modificar las características de sus productos, quedando libre de cualquier responsabilidad.

www.prosystemaqua.com

Bomba
kontrol
01



BOMBA DE PH
KONTROL 01

BOMBA PH KONTROL 01

La bomba dosificadora modelo **KONTROL01**, es la bomba dosificadora reguladora de pH más compacta y fiable del mercado. Ha sido diseñada especialmente para el control de pH en tanques de mezcla para fertirrigación. Su pequeño y preciso caudal la convierte en el instrumento más sencillo y a la vez más avanzado del mercado en su aplicación.

Sus aplicaciones son múltiples y diversas: Campos de Ensayo, Semilleros, Jardines, Huertos Domésticos, Centros de Jardinería, GrowShop...En definitiva, en cualquier instalación donde se requiera regular el pH de una solución acuosa



Viene totalmente equipada con un kit de instalación completo, incluyendo: electrodo de pH, racores de aspiración e impulsión, tubos de aspiración e impulsión, solución patrón pH7 y escuadra y tornillos de fijación. Es totalmente insonora y estanca con protección IP65.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

8

- Bomba peristáltica de regulación proporcional a la señal de pH.
- Presión máxima 1,5 bar
- Caudal 40 ml/h
- Control de pH automático.
- Rango de actuación de pH: 4-8
- Sensibilidad de 0,1 unidades de pH.
- Sonda de pH incluida. Modelo SPH-1-S-1,5 (1,5 mts. de cable). Conector BNC.
- Display de 4 cifras y 7 segmentos.
- Interruptor de 3 posiciones: Cebado, On y Stand By.
- Método de dosificación ON:OFF, punto de ajuste regulable.
- Método de calibración a un punto (pH7).
- Posibilidad de programar la bomba para dosificar tanto ácido como alcalino.
- Voltaje 230 Vac

La empresa se reserva el derecho de modificar las características de sus productos, quedando libre de cualquier responsabilidad.

www.prosystemaqua.com

DIMENSIONES



KIT DE INSTALACIÓN

1. Escuadra de montaje a pared con tornillos y taco
2. Filtro de aspiración y racord de inyección con conexión a microtubo de 4x6 mm. Racord conexión 1/8" a tubería.
3. Sonda pH modelo SPH-1-S-1,5 (1,5 mts. de cable)
4. Disolución patrón de calibración pH7
5. Tubos aspiración PVC flexible e impulsión PE rígido (2m)

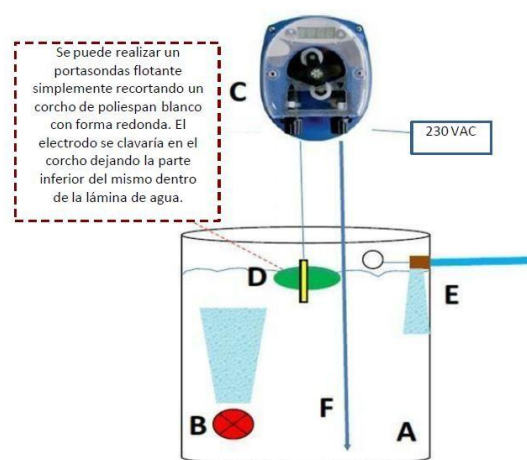


9

TIPOS DE INSTALACIÓN

⇒ INSTALACIÓN CON CONTROL DE PH MEDIANTE PORTASONDAS FLOTANTE

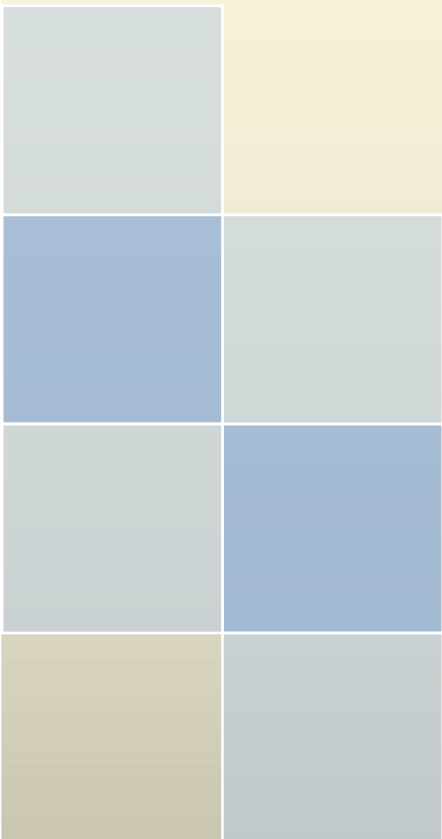
- A. Tanque de mezcla o de preparación de la solución acuosa (PE o PRFV)
- B. Bomba sumergible para homogeneizar la mezcla. (Bomba fuente)
- C. Equipo de control de pH Kontrol 01
- D. Sonda de pH en portasondas de corcho
- E. Entrada de agua al tanque con control de nivel hidráulico por boya.
- F. Puntos de inyección de productos reguladores de pH.



La empresa se reserva el derecho de modificar las características de sus productos, quedando libre de cualquier responsabilidad.

www.prosystemaqua.com

Bomba
kontrol
02



BOMBA EC
KONTROL 02

BOMBA EC KONTROL 02

La bomba dosificadora **KONTROL 02** es la bomba regulable de EC más completa y sencilla. Ha sido diseñada para el control de abonos o booster en tanques de fertirrigación.

Su pequeño y sencillo funcionamiento la convierten en el instrumento más avanzado del mercado en su aplicación. Es totalmente insonora y tiene una protección estanca IP65.

El control EC es regulado por la bomba a través de un punto de consigna programado previamente. El valor EC es detectado por una sonda de conductividad de alta calidad con sensor de compensación de temperatura ajustando el tanque de fertirrigación al punto de consigna programado.

Viene totalmente equipada con el kit de instalación completo que incluye:

- Bomba reguladora
- Sonda de EC
- Tubos de aspiración-impulsión
- Kit inyector-válvula de aspiración
- Soporte de pared con tacos y tornillos



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Bomba peristáltica de regulación proporcional a una señal de EC
- Presión mínima 1.5 bar
- Control de EC automático
- Rango de actuación 0÷20000 µS
- Electrodo de acero inoxidable AISI 316 y sensor de temperatura incluido
- Display 4 cifras-7 segmentos
- Interruptor 3 posiciones. Cebado, On y Stand By
- Método de dosificación ON/OFF. Punto de ajuste regulable
- Voltaje 230 Vac
- Consumo 3W

DIMENSIONES



KIT DE INSTALACIÓN

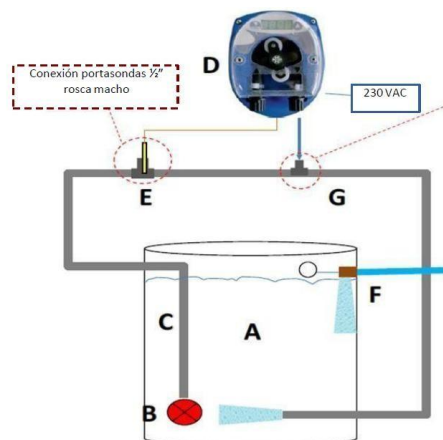
1. Escuadra de montaje a pared con tornillos y taco
2. Filtro de aspiración y racord de inyección con conexión a microtubo de 4x6 mm. Racord conexión 1/8" a tubería.
3. Sonda EC con sensor para compensación de temperatura.
4. Tubos aspiración PVC flexible e impulsión PE rígido (2m)

12

TIPOS DE INSTALACIÓN

⇒ INSTALACIÓN CON CONTROL DE EC EN RECIRCULACIÓN

- A. Tanque de mezcla o de preparación de la solución acuosa (PE o PRFV).
- B. Bomba de recirculación sumergible (Bomba de fuente).
- C. Recirculación del sistema (PVC o PE).
- D. Equipo de control EC Kontrol 02.
- E. Sonda de conductividad roscada en tubería.
- F. Entrada de agua al tanque con control de nivel hidráulico por boya.
- G. Puntos de inyección de productos.



La empresa se reserva el derecho de modificar las características de sus productos, quedando libre de cualquier responsabilidad.

www.prosystemaqua.com

RECAMBIOS

MÓDULOS DE ABONO ADICIONALES

| MODELO | DESCRIPCIÓN | CÓDIGO |
|--------|--|--------|
| MD-4 | Caudal: de 0,6 a 4 l/h Presión: 0.1 bar Tubo: Proflex. Alimentación: 90-265 Vac. Consumo 3W | REC01 |
| | Versión con alimentación 24 Vac. Consumo 3W | REC02 |
| MD-7 | Caudal: de 1 a 7 l/h Presión: 0.1 bar Tubo: Proflex. Alimentación: 90...265 Vac. Consumo 3W | REC03 |
| | Versión con alimentación 24 Vac. Consumo 3W | REC04 |
| MD-1 | Caudal: de 0,1 a 1 l/h Presión: 0.1 bar Tubo: Proflex . Alimentación: 90...265 Vac. Consumo 3W | REC05 |
| | Versión con alimentación 24 Vac. Consumo 3W | REC06 |
| MD-18 | Caudal: de 3 a 18 l/h Presión: 0.1 bar .Tubo: Proflex con conexión para tubo 8 mm. Alimentación: 90...265 Vac . Consumo 3W | REC07 |



13

| MODELO | DESCRIPCIÓN | CÓDIGO |
|---|--|--------|
|  | PROGRAMADOR PH Módulo programador PH para control de nutrientes ALIMENTACIÓN 230 Vac. | REC08 |
| | PROGRAMADOR EC Módulo programador EC para control de nutrientes ALIMENTACIÓN 230 Vac. | REC09 |
|  | SONDA DE CONDUCTIVIDAD CT Con sensor de temperatura. Cable conector sonda Ec 4 polos. Long. 5 mt | REC10 |
|  | SONDA MEDICIÓN PH Conector BNC Long. 6Mt | REC11 |
|  | COLECTOR PPR COMPLETO Compuesto por: 1 Porta sonda PH 1 Porta sonda EC 4 Reducciones inyectores 3/8" Entrada 3/4" R.H - Salida 1/2" R.H | REC12 |

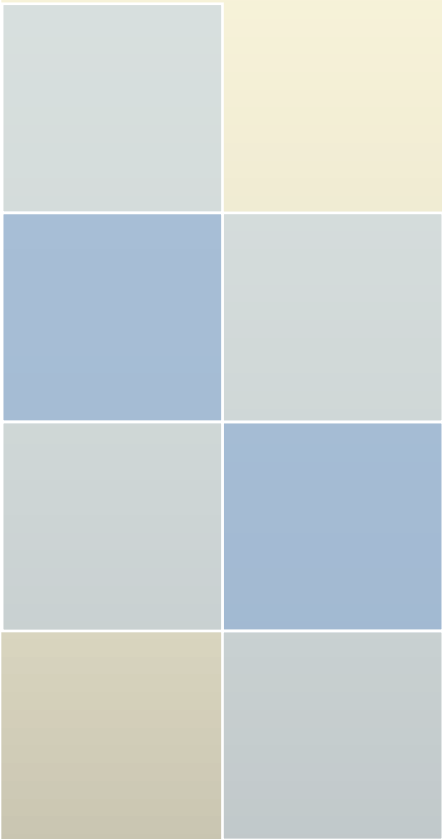
La empresa se reserva el derecho de modificar las características de sus productos, quedando libre de cualquier responsabilidad.

www.prosystemaqua.com

RECAMBIOS



| MODELO | DESCRIPCIÓN | CÓDIGO |
|---|--|-----------------------------|
|  | TUBO DE SANTOPRENE Tubo de santoprene 3x7 mm con racores Tubo de santoprene 4x8 mm con racores Tubo de santoprene 6x10 mm con racores | REC13 REC13.1 REC13.2 |
|  | FILTRO DE PIE T/A Filtro de pie en PVC para tubo 4 x 6 mm. | REC14 |
|  | RACORD DE INYECCIÓN Racord de inyección en PVC con retención. Para tubo 4 x 6. Rosca 3/8". | REC15 |
|  | Tubo de impulsión PE Ø 4x6 (10 mt). | REC16 |
|  | Tubo de aspiración PVC Ø 4x6 (10 mt). | REC17 |
|  | SOLUCIÓN CALIBRADORA 4 pH Solución tampón 4 pH. 70 ml | REC18 |
| | SOLUCIÓN CALIBRADORA 7 pH Solución tampón 7 pH. 70 ml | REC19 |
| | SOLUCIÓN CALIBRADORA EC 1278 µS Solución tampón 1278 µS . 90 ml | REC20 |
|  | Electroválvula plástico de llenado 220v. | REC21 |
|  | Boya flotador nivel (2m). | REC22 |
|  | Porta rodillos: Para todos los modelos de bomba peristáltica. | REC23 |

Filtración








FILTRACIÓN
FILTRACIÓN

FILTRACIÓN PARA TRATAMIENTO DE AGUA

| MODELO | MEDIDA | E/S | CÓDIGO |
|---|------------------|------|--------|
| STD 3P T 5 C 1/2 | 5" | 1/2" | FIL01 |
| STD 3P T 5 C 3/4 | 5" | 3/4" | FIL02 |
| STD 3P T 5 C 1 | 5" | 1" | FIL03 |
|  | SOPORTE | | FIL04 |
|  | LLAVE DE APRIETE | | FIL05 |





CARTUCHOS DE RECAMBIO PARA FILTROS

| | | |
|---|---|-----------------------------|
|  | Cartucho desechable de hilo bobinado polipropileno para impurezas. Capacidad de filtración 1 micra. Medida 5" | RCF01 |
|  | Cartucho desechable de carbón activo para eliminar cloros. Capacidad 480 gr carbón. Medida 5" | RCF02 |
|  | Cartucho desechable de polifosfatos para la protección de cal Capacidad 900 gr. Medida 5" | RCF03 |
|  | Filtro IN/OUT (Entrada inferior/salida superior) 3/4". Incluye cartucho desechable. Filtro + Cartucho desechable de hilo bobinado polip. Filtro + Cartucho desechable carbón activo Filtro + Cartucho desechable polifosfatos | RCF04 RCF04.1 RCF04.2 |
|  | Kit filtración montado sobre panel. 3 Filtros porta cartuchos T piezas Rosca h. 1" + (1) Cartucho desechable hilo bobinado + (1) carbón activo + (1) polifosfatos + (3) Soporte pared + (1) Llave apriete porta cartuchos | RCF05 |

16

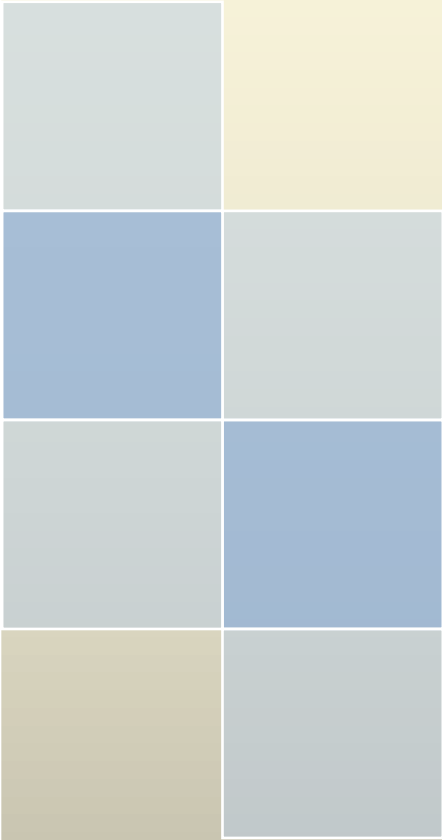
FILTRO DE MALLA PARA GOTEROS EN POLIPROPILENO

|  | Cuerpo totalmente construido en polipropileno de alta resistencia a productos químicos. Cartucho filtrante construido en polipropileno y malla en poliéster de 1ª calidad o en acero inoxidable. Alta superficie filtrante. Conexión rosca macho en línea "Y". | MEDIDAS | CÓDIGO |
|---|--|---------|--------|
| | | 3/4" | FMP01 |
|  | Repuesto cartucho filtro malla | 1" | FMP02 |
| | | 1 1/4" | FMP03 |
| | | 3/4" | RFM01 |
| | | 1" | RFM02 |
| | | 1 1/4" | RFM03 |

La empresa se reserva el derecho de modificar las características de sus productos, quedando libre de cualquier responsabilidad.

www.prosystemaqua.com

Ósmosis
inversa



ÓSMOSIS INVERSA
Q2WQ2I2 IIAEK2A

SISTEMA DE ÓSMOSIS INVERSA

OSMOSIS 5 ETAPAS N



Ósmosis inversa de 5 etapas con pre filtro de 5 micras, pre filtro carbón GAC, pre filtro carbón block + filtración, membrana 75GPD y post filtro de carbón GAC.

Incorpora manómetro, depósito de acumulación de acero con revestimiento de plástico, grifo y kit de instalación

OSMOSIS 6 ETAPAS S



Ósmosis inversa de 6 etapas con pre filtro de 5 micras, pre filtro carbón GAC, pre filtro carbón block + filtración, membrana 75GPD y post filtro de carbón GAC.

Incorpora manómetro, depósito de acumulación de acero con revestimiento de plástico, grifo y kit de instalación

18

SISTEMA DE ÓSMOSIS INVERSA DE FLUJO DIRECTO

ÓSMOSIS INVERSA DE FLUJO DIRECTO NA 10



Ósmosis inversa de flujo directo NO NECESITA DEPÓSITO ACUMULACIÓN con pre filtro de 5 micras, pre filtro carbón GAC, pre filtro carbón block + filtración, bomba de presión, dos membranas de alta producción de 200 GPD y post filtro de carbón GAC.

Incorpora kit de instalación

OSMOSIS INVERSA DE FLUJO DIRECTO NA 20

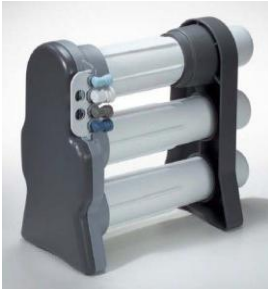


Ósmosis inversa de flujo directo NO NECESITA DEPÓSITO ACUMULACIÓN con pre filtro de 5 micras, pre filtro carbón GAC, pre filtro carbón block + filtración, 2 bombas de presión, dos membranas de alta producción de 300 GPD y post filtro de carbón GAC.

Incorpora kit de instalación.

SISTEMAS DE ÓSMOSIS FLUJO DIRECTO

ÓSMOSIS FLUJO DIRECTO PROMER



La ósmosis inversa Promer está formada por un pre filtro de carbón activo, dos membranas y un filtro de carbón activo en línea. La alta producción de las membranas permite eliminar la necesidad de depósito de acumulación y sus respectivos problemas.

No necesita corriente eléctrica, trabaja únicamente con la presión de la red que debe superar los 3 Bar.

Gracias a sus membranas de alta producción es capaz de producir 2.400 L al día con rendimiento superior a los equipos actuales y eliminando el 89% de las sales disueltas TDS.

| PARÁMETROS | VALOR | UNIDADES |
|----------------------|-------|----------|
| Presión mínima | 3 | Bar |
| Presión Máxima | 5.5 | Bar |
| Temperatura Máxima | 40 | C |
| Eliminación de sales | 89 | % |
| Recuperación | 25 | % |
| Producción | 2.400 | L/día |

EQUIPO ULTRAFILTRACIÓN SIN DESPERDICIO DE AGUA ULTRAPRO

Equipo de ultrafiltración con prefiltro tipo QC de 5 micras, pre filtro tipo QC de carbón GAC, membrana de ultrafiltración de fibra hueca y post filtro de carbón GAC para la obtención de agua libre de turbidez, olores, sabores y patógenos. Incorpora Kit de instalación.



Despiece:

| ARTICULO | CODIGO |
|--|--------|
| EQUIPO DE ULTRAFILTRACION | EUF01 |
| PREFILTRO DE SEDIMENTOS | EUF02 |
| PREFILTRO DE CARBÓN QC | EUF03 |
| MEMBRANA ULTRAFILTRACIÓN | EUF04 |
| POSFILTRO CARBÓN 2" X 10" | EUF05 |
| POSFILTRO CARBÓN 2"X 10" ANTIBACTERIAS | EUF06 |

EQUIPO DESINFECCIÓN POR LÁMPARA ULTRAVIOLETA

EQUIPO ULTRAVIOLETA ULTRAPRO

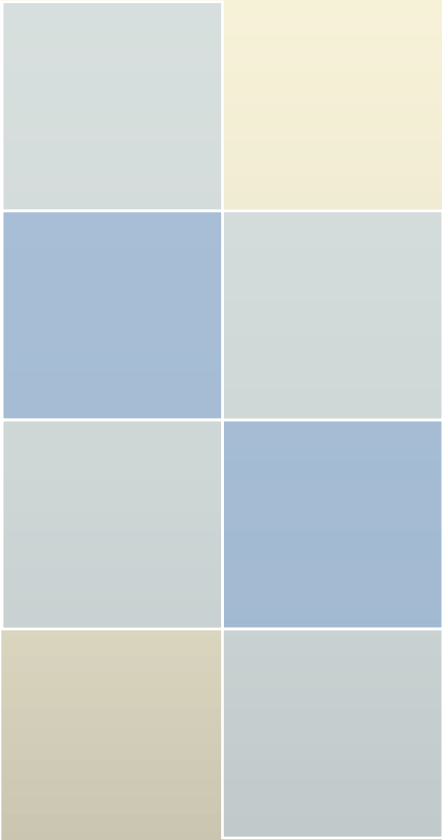


La luz esterilizadora UV es emitida por una lámpara de vapores de mercurio es altamente germicida debido a que interactúa como el material genético de los microorganismos, bloqueando su desarrollo y su capacidad reproductiva, lo que los convierte en inofensivos.

Es aconsejable montar un prefiltro antes para proteger de impurezas las lámparas.

| MODELO | CAUDAL | CONEXIÓN | PRESIÓN MÁX. | CONSUMO | LONGITUD | CÓDIGO |
|--------|-----------|----------|--------------|-----------|----------|--------|
| UV 5 | 5 l/min | 1/8" | 9 Bar | 12 Wh | 190 mm | EUV05 |
| UV 10 | 10 l/min | 1/2" | 9 Bar | 16 Wh | 280 mm | EUV10 |
| UV 19 | 19 l/min | 3/4" | 9 Bar | 30 Wh | 430 mm | EUV19 |
| UV 45 | 45 l/min | 1" | 9 Bar | 40 Wh | 810 mm | EUV45 |
| UV 60 | 60 l/min | 1" 1/2 | 9 Bar | 40 Wh | 767 mm | EUV60 |
| UV 75 | 75 l/min | 1" 1/2 | 9 Bar | 2 x 40 Wh | 767 mm | EUV75 |
| UV 85 | 85 l/min | 1" 1/2 | 9 Bar | 80 Wh | 767 mm | EUV85 |
| UV 100 | 100 l/min | 1" 1/2 | 9 Bar | 2 x 40 Wh | 985 mm | EUV100 |

Goterros



GOTERO PRO AL

El gotero autocompensador PRO AL, antidrenante para invernaderos, está especialmente indicado para cultivos hidropónicos que requieren una alta precisión de riego.



ESPECIFICACIONES

- Caudal nominal: 2, 3, 4, 8 l/h.
- Filtrado recomendado 115 micrón.
- Campo de auto compensación: 1-4 bar.
- Presión de apertura: 0,8 bar.
- Presión de cierre: 0,24 bar por 2 l/h; 0,28 bar por 3 l/h; 0,31 bar por 4 l/h; 0,35 bar por 8 l/h.
- Máx variación del caudal nominal: 1%.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Alta presión de cierre
- Auto compensador
- Bajo coeficiente de variación (CV) Amplio laberinto de flujo turbulento que crea una gran resistencia a la oclusión
- Dispositivo antidrenante que cierra el gotero y que evita:
 - Pérdida de carga para breves ciclos de riego y fertirriego
 - Drenaje del tubo
 - Derroche de agua
- Membrana de silicona
- Resistente al ácido hasta pH12

22

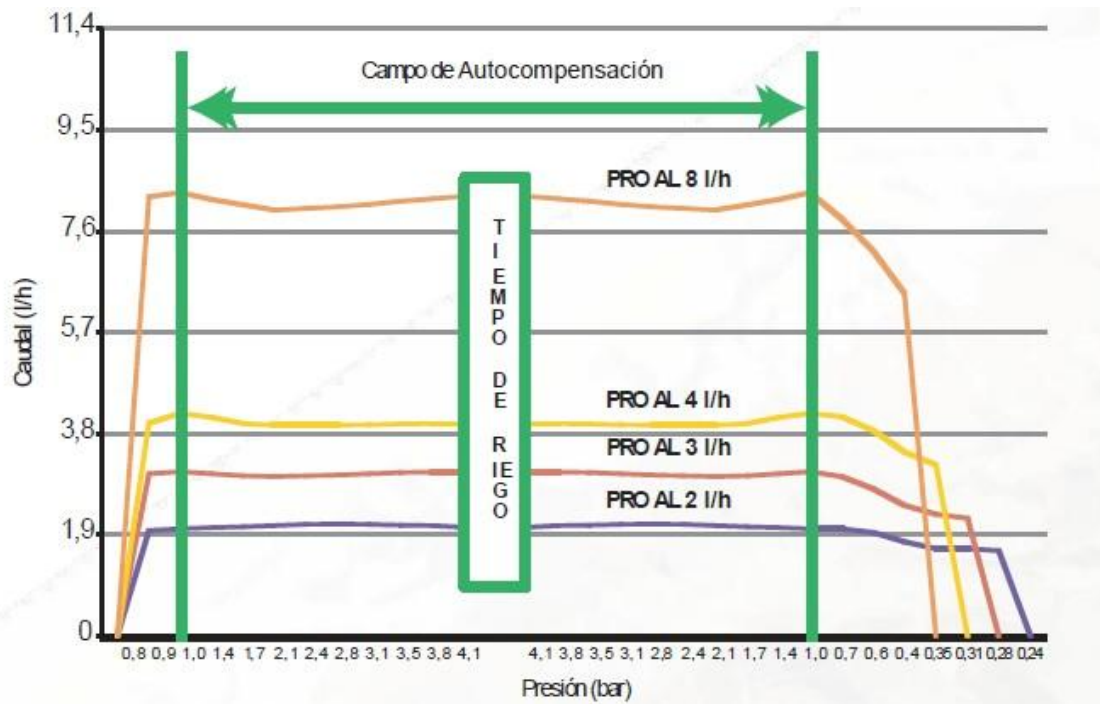
DIFERENTES MODELOS

| MODELO | CAUDAL NOMINAL (l/h) | | | | | | | CÓDIGO |
|--------------|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| | 1,0 bar | 1,5 bar | 2,0 bar | 2,5 bar | 3,0 bar | 3,5 bar | 4,0 bar | |
| PRO AL 2 l/h | 1,971 | 2,02 | 2,08 | 2,07 | 2,01 | 1,94 | 1,94 | GPA02 |
| PRO AL 3 l/h | 2,96 | 3,01 | 2,98 | 3,00 | 3,02 | 3,0 | 3,06 | GPA03 |
| PRO AL 4 l/h | 4,08 | 4,04 | 3,77 | 3,76 | 3,88 | 3,89 | 3,88 | GPA04 |
| PRO AL 8 l/h | 7,95 | 8,22 | 8,10 | 8,10 | 8,03 | 8,03 | 7,81 | GPA08 |

La empresa se reserva el derecho de modificar las características de sus productos, quedando libre de cualquier responsabilidad.

www.prosystemaqua.com

GRÁFICO PRESIÓN-CAUDAL



23

ACCESORIO BLACK SPIDER

Ideal para situaciones donde se requiere una alta precisión de irrigación, como cultivos hidropónicos, en lana de roca, coco, perlitas u otros materiales inertes.

Está disponible en 6 versiones de: 4 salidas, 2 salidas y 1 salida a 80 cm de largo.

La versión de 4 salidas se compone de un juego que incluye:

- 1 derivación de cruz con 4 salidas dentadas y acoplamiento
 - Hembra para gotero con salida macho de 4 mm
 - 4 estacas
 - 4 micro tubos flexibles PEVA* 3 x 5 mm (80 cm).
- Todo el juego se suministra parcialmente montado.



Black spider 4 salidas

*PEVA: Mezcla de polietileno y vinil acetato que hace más flexible el micro tubo.

La empresa se reserva el derecho de modificar las características de sus productos, quedando libre de cualquier responsabilidad.

www.prosystemaqua.com

ESPECIFICACIONES

Con el BLACK SPIDER, el caudal de cada punto gota puede variar según las diferentes modalidades de instalación y de los materiales empleados.

El Black Spider salida individual usa la estaca 90 dentada para evitar problemas de presión de regreso con pérdida de auto-compensación.



Black spider 2 salidas

MODELOS

| MODELO | DESCRIPCIÓN |
|------------|-----------------------------------|
| PBS80 | BLACK SPIDER-KIT 80 CM (1 SALIDA) |
| PBS2-80 | BLACK SPIDER-KIT 80 CM (2 SALIDA) |
| PBS4-80 | BLACK SPIDER-KIT 80 CM (4 SALIDA) |
| PDSS1Q | DERIVACIÓN 90° SALIDA SIMPLE |
| PDTNS2 | DERIVACIÓN DE TE PARA DOS SALIDAS |
| PDCNS4 | DERIVACIÓN DE CRUZ PARA 4 SA |
| PES90 | ESTACA 90° TURBULENTA |
| SFH0332-32 | MICROTUBO 3X5 MM DE PEVA80 |



GOTERO PRO-K

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Laberinto turbulento resistente a las obstrucciones
- Desmontable para su limpieza
- Orejetas en la base para darle estabilidad en la línea
- Llave disponible



ESPECIFICACIONES

- Se recomienda una variación de presión de trabajo entre 1,0 - 2,0 bar.
- Materiales estables de polipropileno y polietileno
- Toma de 4 mm dentada
- Conexión macho en la salida para micro tubo de
- 4 x 6 mm
- CV 5%
- Exponente $x = 0,5$
- Gotero de clase A según las normas UNI 9260.

25

MODELOS

| CÓDIGO | CAUDAL NOMINAL | DISCO | 1.0 bar | 1.25 bar | 1.5 bar |
|--------|----------------|----------|----------|----------|----------|
| GEK02 | 2 l/h | Blanco | 2.0 l/h | 2.4 l/h | 2.8 l/h |
| GEK04 | 4 l/h | Negro | 4.0 l/h | 5.0 l/h | 5.6 l/h |
| GEK08 | 8 l/h | Verde | 8.0 l/h | 9.7 l/h | 11.2 l/h |
| GEK16 | 16 l/h | Rojo | 16.0 l/h | 16.8 l/h | 19.5 l/h |
| GEK24 | 24 l/h | Amarillo | 24.0 l/h | 29.0 l/h | 34.0 l/h |

La empresa se reserva el derecho de modificar las características de sus productos, quedando libre de cualquier responsabilidad.

www.prosystemaqua.com

GOTERO PLUS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Su caudal no varía al variar la presión de entrada
- Membrana de silicona
- Su laberinto ancho, de caudal turbulento, lo hace ser resistente a la obstrucción.
- Su desmontaje permite una rápida y fácil inspección en el campo
- Orejetas en la base para darle estabilidad en la línea
- Llave disponible (DNK00)
- CV b 5%
- Resistente al ácido hasta PH2.
- Gotero de clase A según las normas UNI ISO 9260



ESPECIFICACIONES

- Caudal nominal: 4 y 8 l/h
- Presión de trabajo recomendada de 0,5 a 3,5 bar
- Toma de 4 mm dentada
- Conexión macho de salida para micro tubo de 4 x 6 mm.

MODELOS

| MODELO | CAUDAL NOMINAL | | | | CÓDIGO |
|--------|----------------|---------|---------|---------|--------|
| | 1bar | 2bar | 3bar | 4bar | |
| PLUS 4 | 3.9 l/h | 3.9 l/h | 3.9 l/h | - | GEP04 |
| PLUS 8 | 7.9l/h | 7.9l/h | 8.1l/h | 8.35l/h | GEP08 |

La empresa se reserva el derecho de modificar las características de sus productos, quedando libre de cualquier responsabilidad.

www.prosystemaqua.com

GOTERO VARY-FLOW

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Caudal regulable de 0 a 40 L
- Mecanismo de regulación del caudal a pasos
- Se puede inspeccionar para permitir un fácil control del equipo
- 8 orificios para una distribución uniforme del agua a 360°
- Presión máxima de trabajo: 3 bar





ESPECIFICACIONES

- Empalme 4 mm a presión
- Empalme 4 mm en la estaca de 12 cm
- 50 cm de diámetro máx. a 1 bar

27

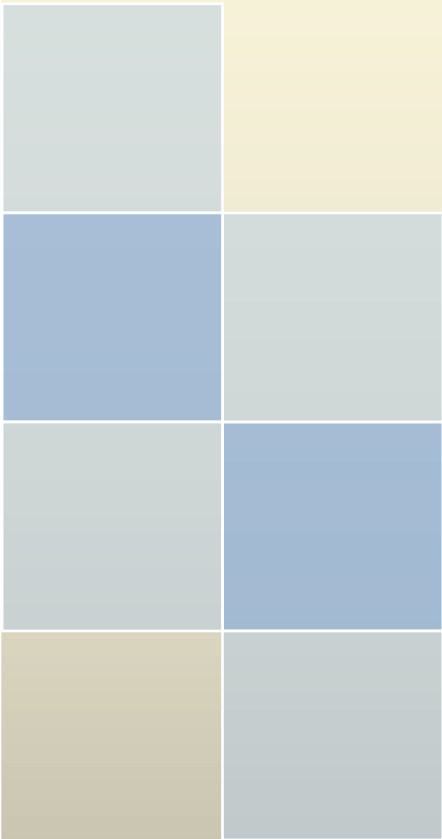
FILTRACIÓN DE MALLA PARA GOTEROS

| FILTRO DE MALLA PARA GOTEROS EN POLIPROPILENO | | | |
|---|--|---------|--------|
|  | Cuerpo totalmente construido en polipropileno de alta resistencia a productos químicos. Cartucho filtrante construido en polipropileno y malla en poliéster de 1ª calidad o en acero inoxidable. Alta superficie filtrante. Conexión rosca macho en línea "Y". | MEDIDAS | CÓDIGO |
| | | 3/4" | FMP01 |
| | | 1" | FMP02 |
|  | Repuesto cartucho filtro malla | 1 1/4" | FMP03 |
| | | 3/4" | RFM01 |
| | | 1" | RFM02 |
| | | 1 1/4" | RFM03 |

La empresa se reserva el derecho de modificar las características de sus productos, quedando libre de cualquier responsabilidad.

www.prosystemaqua.com

Bombas



BOMBA PRESURIZACIÓN PRO PLUS

La bomba de presurización **PRO PLUS** es una bomba centrífuga horizontal multietapa con variador de frecuencia.

Posee un sistema compacto para suministro de presión constante en aplicaciones domésticas, sin fluctuaciones y economizando el consumo eléctrico. Fácil de instalar y listo para funcionar.



EQUIPAMIENTO

- Bomba centrífuga horizontal multietapa con variador de frecuencia incorporado y teclado.
- Sensor de presión integrado, manómetro dispositivo de detección y protección. Trabajo en seco, con reintentos secuencia de arranque en caso de fallo.
- Amortigua los golpes de ariete en la instalación
- Incluye 2 m cable H07RNF 3x1 mm² y enchufe Schuko.
- Opcional: Kit acumulador de 8 l

LÍMITES DE UTILIZACIÓN

- Aspiración máxima 5 m. Debe instalarse con válvula de pie.
- Presión máxima de trabajo 6 bar.
- Carga máxima 2 bar de entrada en la boca de la aspiración.
- Temperatura del agua de 4 C a 40 C
- Temperatura ambiente de -10 C a 50 C

29

MATERIALES

- Cuerpo hidráulico e impulsores en AISI 304.
- Difusores en termoplástico.
- Cierre mecánico en grafito y cerámica.
- Juntas en NBRy EPDM.

MOTOR

- Asíncrono, 2 polos 50/60 Hz. Protección IP55.
- Aislamiento clase F.
- Protección térmica incluida en el devanado.
- Funcionamiento continuo
- Motor trifásico 230 V con alimentación monofásica

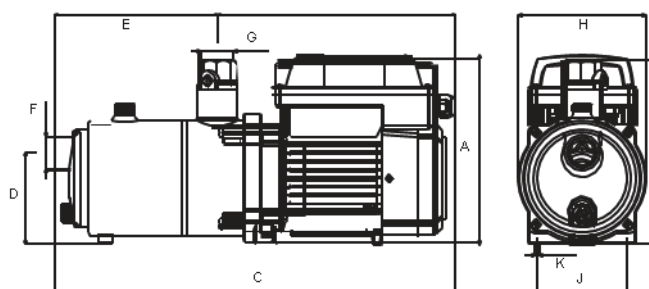
| CAUDAL (L/h) | CONSUMO BOMBA TRADICIONAL(W) | CONSUMO TECNOPLUS(W) | AHORRO TECNOPLUS(%) | AHORRO EN 6 MESES(kW) |
|-----------------|------------------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------|
| 500 | 650 | 400 | 38 | 1095 |
| 1000 | 700 | 460 | 34 | 1050 |
| 1500 | 720 | 520 | 28 | 876 |
| 2000 | 755 | 600 | 20 | 657 |

La empresa se reserva el derecho de modificar las características de sus productos, quedando libre de cualquier responsabilidad.

www.prosystemaqua.com

DIMENSIONES Y PESOS

| MODELO | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | Kg | COD |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-------|-----|-----|----|---|----|-------|
| PROPLUS 15 | 244 | 221 | 265 | 107 | 190 | 1" | 1"1/4 | 158 | 216 | 88 | 9 | 9 | BPP15 |
| PROPLUS 25 | 277 | 221 | 467 | 107 | 210 | 1" | 1"1/4 | 158 | 216 | 88 | 9 | 15 | BPP25 |



MODELOS

30

MODELO PROPLUS 25 (1.25 CV, 6.2 A)

| | | | | | | |
|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ALTURA MANOMÉTRICA (m.c.a.) | 40 | 37 | 33 | 32 | 22 | 15 |
| CAUDAL (m ³ /h) | 2.7 | 3.6 | 4.5 | 5.4 | 5.8 | 7.6 |

MODELO PROPLUS 15 (0.75 CV, 0.36 A)

| | | | | | | | | |
|-----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ALTURA MANOMÉTRICA (m.c.a.) | 43 | 39 | 35 | 32 | 27 | 22 | 14 | 9 |
| CAUDAL (m ³ /h) | 0.6 | 1.2 | 1.8 | 2.1 | 2.4 | 3.0 | 3.6 | 3.9 |

La empresa se reserva el derecho de modificar las características de sus productos, quedando libre de cualquier responsabilidad.

www.prosystemaqua.com

BOMBAS SUMERGIBLES

SERIE P

- **APLICACIONES:** Electrobombas sumergibles domésticas para agua limpia, ideales para su uso fijo o portátil como bomba de achique para recirculaciones, trasvase, riego, etc...Incorpora interruptor de nivel para arranque y paro automático de la bomba. Diámetro máximo de paso de sólidos 5 mm.
- **CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:** Cuerpo Aspiración e impulsión y turbina en Tecnopolímero de alta resistencia, eje en acero inoxidable AISI 304 y cierre mecánico en cerámica-grafito.
- **MOTOR:** Grado de protección IP-68 aislamiento clase B con moto-protector térmico.



| MODELO | VOLTAJE | WATIOS | CAUDAL (m³/h) | | | | | SÓLIDOS | IMPULSIÓN |
|-------------|---------|--------|---------------|-----|-----|-----|-----|---------|-----------|
| | | | 1.5 | 4.5 | 10 | 12 | 16 | | |
| ALTURA (cm) | | | | | | | | | |
| P750 | 230 V | 750 | 9 | 8 | 7 | 4 | 0.5 | 5 mm | 25-32 mm |
| P500 | | 500 | 8 | 5 | 2,5 | 0,5 | - | | |
| P250 | | 250 | 6 | 2 | - | - | - | | |

SERIE X

- **APLICACIONES:** Electrobombas sumergibles domésticas para agua limpia, ideales para su uso fijo o portátil como bomba de achique para recirculaciones, trasvase, riego, etc...Incorpora interruptor de nivel para arranque y paro automático de la bomba. Diámetro máximo de paso de sólidos 5 mm.
- **CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:** Cuerpo Aspiración e impulsión en acero inoxidable, turbina en Tecnopolímero de alta resistencia, eje en acero inoxidable AISI 304 y cierre mecánico en cerámica-grafito.
- **MOTOR:** Grado de protección IP-68 aislamiento clase B con moto-protector térmico incorporado.



| MODELO | VOLTAJE | WATIOS | CAUDAL (m³/h) | | | | | SÓLIDOS | IMPULSIÓN |
|--------|---------|--------|---------------|---|----|-----|-----|---------|-----------|
| | | | 1.5 | 5 | 10 | 12 | 14 | | |
| | | | ALTURA (cm) | | | | | | |
| X750 | 230 V | 750 | 8.5 | 8 | 5 | 3.5 | 0.5 | 5 mm | 25-32 mm |

La empresa se reserva el derecho de modificar las características de sus productos, quedando libre de cualquier responsabilidad.

www.prosystemaqua.com

SERIE PRO P/PRO S

- **APLICACIONES:** Electrobombas sumergibles para pequeñas aplicaciones como pueden ser: acuarios, fuentes, surtidores, refrigeración de máquinas de corte... Bombas aptas para trabajos con agua salada. Ideales para uso intermitente o bien continuo provistas de regulación de caudal, para adaptarlas a diferentes aplicaciones y usos.



- **CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS:** Turbina patentada unidireccional y compacta, amortiguador y con gran poder de absorción, contruidos con materiales anticorrosivos y resistentes a agentes químicos para diversas aplicaciones industriales.
- **SERIE PRO P:** Excepcionales prestaciones hidráulicas de bajo consumo. Puede trabajar con muy pocos centímetros de nivel de agua.

| TIPO | ALTURA MÁXIMA | CAUDAL MÁXIMO | CONSUMO | CODIGO |
|------------|---------------|---------------|---------|----------|
| PRO P 400 | 70 cm | 385 l/h | 4 W | PROP400 |
| PRO P 1200 | 90 cm | 1120 l/h | 7 W | PROP1200 |

32

- **SERIE PRO S:** Incluye cartucho filtrante en la aspiración. Pueden trabajar SIN ESTAR SUMERGIDA mediante el uso de los racores proporcionados de serie.

| TIPO | ALTURA MÁXIMA | CAUDAL MÁXIMO | CONSUMO | CODIGO |
|----------|---------------|---------------|---------|--------|
| PRO S 20 | 145 cm | 900 l/h | 14 W | PROS20 |
| PRO S 30 | 205 cm | 1500 l/h | 27 W | PROS30 |
| PRO S 40 | 245 cm | 3000 l/h | 55 W | PROS40 |

| TIPO | SALIDA | LARGO | ANCHO | ALTO |
|----------|--------|---------|--------|---------|
| PRO S 20 | 12 mm | 9.6 mm | 5.0 mm | 8.3 mm |
| PRO S 30 | 12 mm | 12.7 mm | 6.5 mm | 10.8 mm |
| PRO S 40 | 16 mm | 16.5 mm | 8.9 mm | 12.7 mm |

La empresa se reserva el derecho de modificar las características de sus productos, quedando libre de cualquier responsabilidad.

www.prosystemaqua.com

BOMBA PRESIÓN CORRIENTE CONTINUA

Modelos POC con engranajes externos con aspiración e impulsión de 3/8" para tubo de 16 mm. Construida en materiales plásticos de nylon de alta resistencia y durabilidad. Válvulas fabricadas en EPDM.

Diafragma en Santopreno y Base de Acero cincado.

Bombas automáticas de diafragma auto aspirantes. Se pueden utilizar como grupo de bombeo para riego por presión, nebulización, desinfección automática, etc....

Auto aspirante hasta 3,5 mts.

Motor de imán permanente.

Para modelo en 24V, transformador incluido.

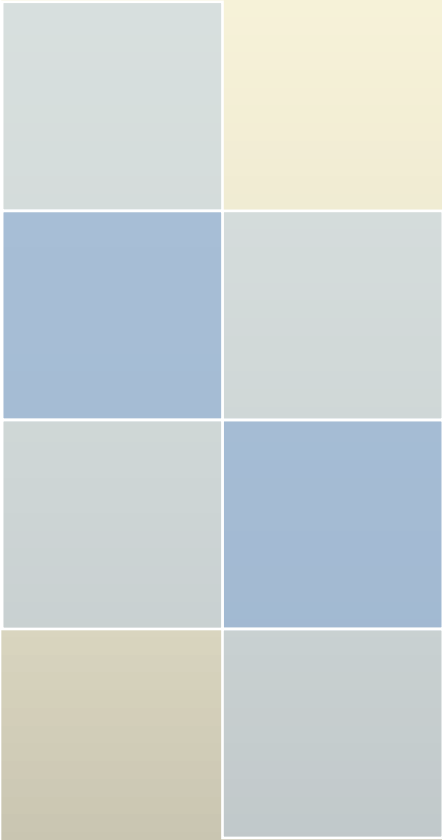


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| MODELO | CAUDAL (l/h) | | | | | |
|----------|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 180 | 190 | 205 | 215 | 240 | 270 |
| POC 220V | ALTURA MANOMÉTRICA(mca) | | | | | |
| Amp 0.5 | 678 | 636 | 510 | 396 | 282 | 168 |

| CODIGO | CAUDAL (l/h) | | | | | |
|--------|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 7 | 24 | 70 | 105 | 142 | 198 |
| BPDC01 | ALTURA MANOMÉTRICA(mca) | | | | | |
| | 678 | 636 | 510 | 396 | 282 | 168 |

Programadores



PROGRAMADORES
PROGRAMADORES

PROGRAMADORES

PROMAX

PROMAX-2-220..... 2 estaciones 220 V a.c. interior

PROMAX-4-220..... 4 estaciones 220 V a.c. interior

PROMAX-6-220..... 6 estaciones 220 V a.c. interior

PROMAX-8-220..... 8 estaciones 220 V a.c. interior



CARACTERÍSTICAS

- Modelos para 2, 4, 6 y 8 estaciones.
- Programación “autoguiada” que dirige al usuario por los planes de riego.
- Tapa abatible (modelo para interiores) para proteger la pantalla LCD de gran tamaño.
- 3 programas.
- 3 horas de arranque para programas A y B. El programa C sólo ofrece una hora de arranque.
- Tiempo de riego de 1 a 240 minutos.
- Múltiples opciones de días de riego. Calendario de 365 días, de 7 días, intervalo de 14 días.
- Riego en días impares/pares, con exclusión del día 31 del mes.
- Ajuste del porcentaje de agua por temporada de 0 a 200% (en incremento de 10%) Water Budget.
- Arranque manual por estación o por programa.
- Demora por lluvia incorporada con conexiones para los terminales de un sensor.
- Fusible electrónico reajutable.
- Programación desde la comodidad de su casa.

- Válvula maestra programable por programa.
- Revisión de los programas.
- Títulos superpuestos en varios idiomas: alemán, español, francés, inglés e italiano.
- Retención de programa durante 5 años, con pila de botón.
- Respaldo por pila en tiempo real (pila no incluida).
- "Rain off" programable hasta 7 días

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

- **POTENCIA DE ENTRADA:**
 - 220 V c.a., 50/60 Hz (Transformador con enchufe, aprobado por CE)
 - 60 W (0,50 amperios) como máximo
- **POTENCIA DE SALIDA DE LA ESTACIÓN:** 24 V c.a.
 - 6 VA (0,25 amperios) por estación como máximo
 - 6 VA (0,25 amperios) arranque de bomba/válvula maestra
 - 12 VA (0,50 amperios) de carga total

36

PRO-TIMER

- Programador de una estación a pilas con válvula incorporada.
- Adaptador rosca hembra $\frac{3}{4}$ ".
- Se conecta directamente a cualquier grifo normal.
- Programación sencilla y cómoda.
- Duración de riego de 0 a 120 minutos.
- Ciclo de riego de una hora a una semana.
- Activación manual.
- Indicador de pila descargada.
- 2 pilas alcalinas tipo "AA" de 1.5 V (no incluidas)
- Presión de funcionamiento de 1 a 8 bar.



La empresa se reserva el derecho de modificar las características de sus productos, quedando libre de cualquier responsabilidad.

www.prosystemaqua.com

FERTILIZADOR REGUABLE FERTI -PRO

El sistema está diseñado para cubrir las necesidades nutricionales de su jardín a través de su sistema de riego. Fácil de instalar y manejar, aporta a las plantas la cantidad de solución fertilizante para conseguir y garantizar mediante pequeñas aplicaciones un buen estado de vegetación existente en su jardín.



| CÓDIGO | ARTÍCULO |
|--------|----------------|
| FRP01 | Ferti-pro 1/2" |
| FRP02 | Ferti-pro 1" |



ELECTROVÁLVULA 1" - 24V

CARACTERÍSTICAS ADICIONALES

- Válvula con sello de seguridad
- Tubo de descarga flotante que permite la dilatación térmica sin afectar al rendimiento
- Encapsulado moldeado por inyección de solenoide con un émbolo hexagonal cautivo
- Cinco años de garantía

37

ESPECIFICACIONES DE FUNCIONAMIENTO

- Rango de caudal: .25-30 GPM
- Rango de presión: 10-150 psi

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

- Solenoide: 24 V de corriente alterna
- Irrupción voltios amperios: 24 V AC-9.6 VA
- Corriente de entrada: 0.4 amperios
- Voltios-amperios: 24 V de corriente alterna-4.8 VA
- Corriente de retención: 0,2 amperios



COLECTOR PARA ELECTROVÁLVULA 1"

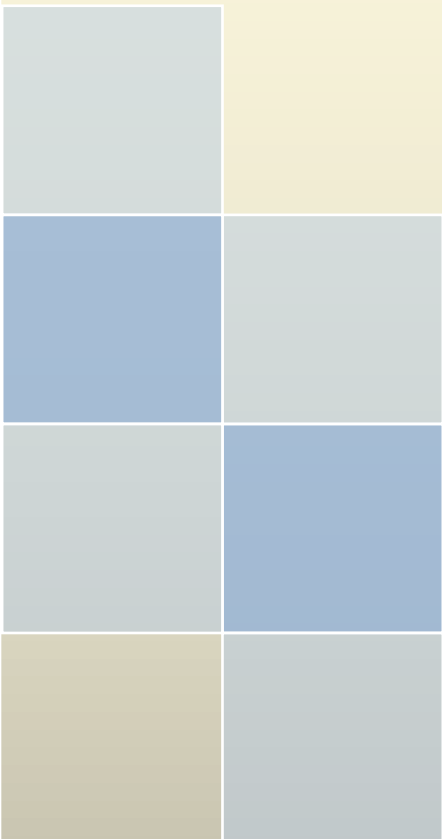
| CÓDIGO | ARTÍCULO |
|--------|--------------------|
| CEV02 | Colector 2 salidas |
| CEV03 | Colector 3 salidas |
| CEV04 | Colector 4 salidas |



La empresa se reserva el derecho de modificar las características de sus productos, quedando libre de cualquier responsabilidad.

www.prosystemaqua.com

Depósitos



DEPÓSITOS
ALTA CALIDAD

DEPÓSITOS

DEPÓSITO CÚBICO



| TEJA | AZUL | GRIS | VOLUMEN | ANCHO | ALTURA | TAPA |
|--------|--------|--------|---------|-------|--------|------|
| PU100T | PU100A | PU100G | 125 | 53 | 63 | 25 |

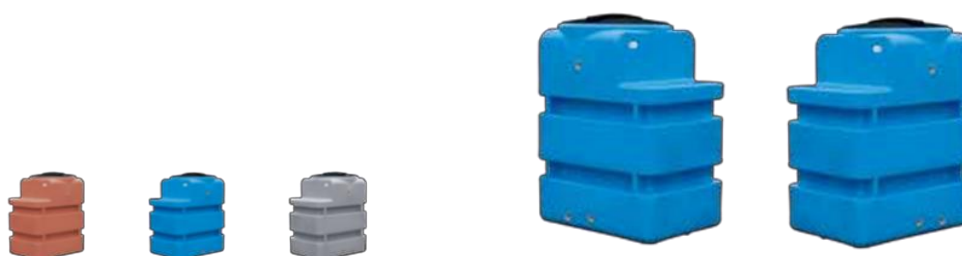
| TEJA | AZUL | GRIS | VOLUMEN | ANCHO | ALTURA | TAPA |
|--------|--------|--------|---------|-------|--------|------|
| PU200T | PU200A | PU200G | 225 | 63 | 73 | 45 |

| TEJA | AZUL | GRIS | VOLUMEN | ANCHO | ALTURA | TAPA |
|--------|--------|--------|---------|-------|--------|------|
| PU300T | PU300A | PU300G | 325 | 73 | 83 | 25 |



39

DEPÓSITOS VERTICALES



| TEJA | AZUL | GRIS | VOLUMEN | ANCHO | ALTURA | TAPA | ROSCA* |
|--------|--------|--------|---------|-------|--------|------|--------|
| PC500T | PC500A | PC500G | 560 | 92 | 120 | 62 | 1" |

| TEJA | AZUL | GRIS | VOLUMEN | ANCHO | ALTURA | TAPA |
|---------|---------|----------|---------|-------|--------|------|
| PC1000T | PC1000A | PCU1000G | 1000 | 92 | 200 | 62 |

* Rosca de latón

La empresa se reserva el derecho de modificar las características de sus productos, quedando libre de cualquier responsabilidad.

www.prosystemaqua.com

DEPÓSITO BUHARDILLA



| TEJA | AZUL | GRIS | Volumen | Ancho | Altura | Tapa | Rosca* |
|--------|--------|--------|---------|-------|--------|------|--------|
| PS500T | PS500A | PS500G | 500 | 65 | 82 | 82 | 1 |

DEPÓSITO RECTANGULAR

| TEJA | AZUL | GRIS | Volumen | Ancho | Altura | Largo |
|--------|--------|--------|---------|-------|--------|-------|
| PX240T | PX240A | PX240G | 250 | 53 | 63 | 114 |



DEPÓSITOS TEJA

| TEJA | Volumen | Ancho | Altura | Tapa | Rosca* |
|-------|---------|-------|--------|------|--------|
| T300 | 210 | 80 | 85 | 25 | 1" |
| T500 | 383 | 90 | 100 | 35 | 1" |
| T1000 | 983 | 125 | 140 | 35 | 1" |



40

DEPÓSITOS CON ACCESORIOS DE CONEXIÓN A STMAS PLUVIALES



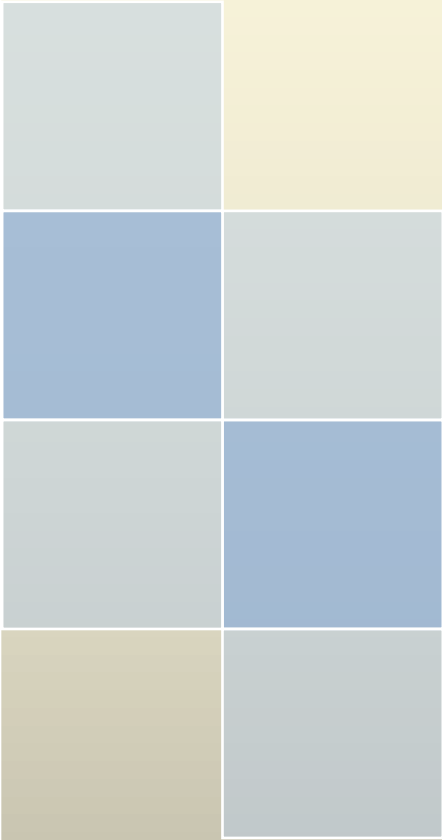
| TEJA (Conexión stmas pluviales) | Volumen | Ancho | Altura | Tapa | Rosca* |
|---------------------------------------|---------|-------|--------|------|--------|
| T300P | 210 | 80 | 85 | 25 | 1" |
| T500P | 383 | 90 | 100 | 35 | 1" |
| T1000P | 983 | 125 | 140 | 35 | 1" |



La empresa se reserva el derecho de modificar las características de sus productos, quedando libre de cualquier responsabilidad.

www.prosystemaqua.com

Tuberías
polietileno



TUBERÍAS
POLIETILENO

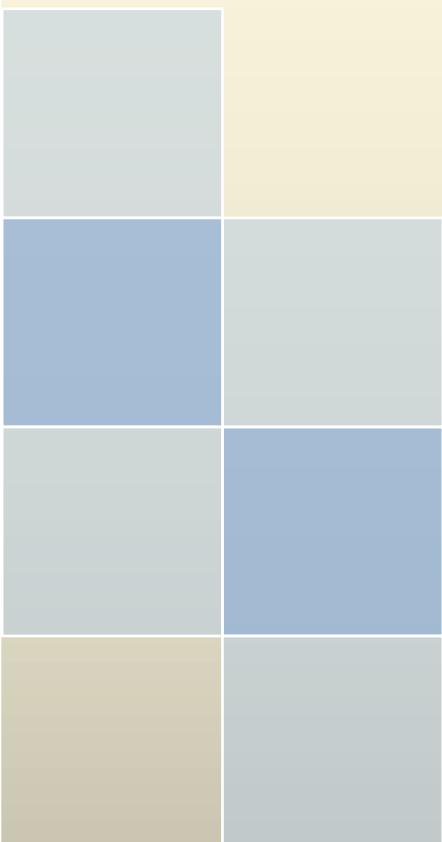
TUBERÍAS DE POLIETILENO

| PRODUCTO | MODELO | DESCRIPCIÓN | | | UDS | CÓDIGO |
|---|---|------------------------------|-------|---------|-----------|--------|
|  | MICROTUBO | MICRO TUBO PE 1 X 3 | | | 100m | MC01 |
| | | MICRO TUBO PE 4,5 X 6,5 | | | 100m | MC02 |
| | | MICRO TUBO PVC 3 X 5 | | | 100m | MC03 |
| | | MICRO TUBO PVC 4 X 6, R 25 M | | | 100m | MC04 |
| | | MICRO TUBO PVC 4 X 6 | | | 100m | MC05 |
| | | MICRO TUBO PVC 4,5 X 6,5 | | | 100m | MC06 |
|  | MANGUERA PE | Tubería PE 16 NEGRO | | | 25m | MC25 |
| | | Tubería PE 16 NEGRO | | | 50m | MC50 |
| | | Tubería PE 16 NEGRO | | | 100m | MC100 |
|  | TUBERÍA POLIETILENO PE-40 baja densidad (densidad 0,932) fabricado con materiales plásticos. | Ø NOM | Ø EXT | INT (m) | ROLLO | CODIGO |
| | | 3/4" | 25 | 20.8 | 25/50/100 | TP02 |
| | | 1" | 32 | 27.6 | | TP03 |
| | | 1 1/4" | 40 | 34.8 | | TP04 |

CONECTORES

| PRODUCTO | DESCRIPCIÓN | UDS | CÓDIGO |
|---|---|-----|--------|
|  | MANGUERA FLEXIBLE TIPO LÁTEX Mangueras flexible en PVC de doble capa con refuerzo en poliéster trenzado, atóxica, anti-hongos y con formulación especial que garantiza la mayor flexibilidad. CARACTERÍSTICAS <ul style="list-style-type: none"> Presión máxima 5 Kgcm². Temperatura de -20° a 60°c Color verde. Diámetro interior 14 mm por 21 mm exterior: En rollos de 10/25/50 mtrs. Diámetro interior 18 mm por 26 mm. exterior: En rollos de 10/25/50 mtrs. | 1 | CM001 |
| | | | CM002 |
|  | SOPORTE PARA MANGUERA Con orificios para sostener a la pared y porta accesorios | 1 | SM001 |
|  | EMPALME AUTOMÁTICO Empalme automático 15 mm y 25 mm | 25 | EA001 |
|  | PRESA GRIFO HEMBRA Presa grifo hembra 1"-3/4" | 25 | PGH001 |
|  | PRESA GRIFO HEMBRA 3/4" | 25 | PGH34 |
| | PRESA GRIFO HEMBRA 3/4"- 1/2" | | PGH12 |
| | PRESA GRIFO HEMBRA 1" | | PGH10 |
|  | RACOR MACHO 3/4" | 25 | RM34 |
| | RACOR MACHO 1" | | RM10 |
|  | LANZA REGULABLE GRAN CAUDAL Chorro a pulverización y caudal máximo de 40 l/min a 3 bar | 10 | LM001 |
|  | GRIFO PARA MANGUERA 1/2" | 10 | GM12 |
| | GRIFO PARA MANGUERA 3/4" | 10 | GM34 |
| | GRIFO PARA MANGUERA 1" | 5 | GM10 |

Accesorios
micro
irrigación



ACCESORIOS
MICROIRRIGACIÓN

ACCESORIOS MICROIRRIGACIÓN

| PRODUCTO | DESCRIPCIÓN | ø | UNIDADES | CÓDIGO |
|---|--|-------|----------|--------|
|  | TAPÓN | 16mm | 100 | AM01 |
|  | DERIVACIÓN EN T | 16mm | 50 | AM02 |
|  | DERIVACIÓN EN T (con anillos de seguridad) | 16mm | 100 | AM03 |
|  | UNIÓN SIMPLE (con anillos de seguridad) | 16mm | 100 | AM04 |
|  | CODO 90° | 16mm | 50 | AM05 |
|  | CONEXIÓN TOTAL RAMAL (con anillos de seguridad) | 16mm | 100 | AM06 |
|  | VÁLVULA EN LÍNEA (con anillos de seguridad) | 16-16 | 100 | AM07 |
|  | UNIÓN (microtubo) | 5mm | 500 | AM08 |
|  | DERIVACIÓN T (micro tubo) | 5mm | 1000 | AM09 |
|  | CONEXIÓN (micro tubo) | 3mm | 500 | AM10 |
| | CONEXIÓN (micro tubo) | 5mm | | AM11 |
|  | SACABOCADOS | 2.5mm | 1 | AM12 |
| | | 3mm | | AM13 |
|  | TAPÓN TALADRO | 3mm | 1000 | AM14 |
| | | 5mm | 1000 | AM15 |
| | | 8mm | 500 | AM16 |
| | | 10mm | 500 | AM17 |

ACCESORIOS TUBERÍA POLIETILENO

| PRODUCTO | DESCRIPCIÓN | MEDIDAS | UNIDADES | CÓDIGO |
|---|---------------------------|-----------|----------|--------|
|  | ENLACE ROSCA MACHO | 20-1/2" | 50 | ATP01 |
| | | 25-3/4" | 50 | ATP02 |
| | | 32-1" | 25 | ATP03 |
| | | 40-1 1/4" | 25 | ATP04 |
|  | ENLACE ROSCA HEMBRA | 20-1/2" | 50 | ATP05 |
| | | 25-3/4" | 50 | ATP06 |
| | | 32-1" | 25 | ATP07 |
| | | 40-1 1/4" | 25 | ATP08 |
|  | ENLACE RECTO | 20-20 | 50 | ATP09 |
| | | 25-25 | 50 | ATP10 |
| | | 32-32 | 25 | ATP11 |
| | | 40-40 | 25 | ATP12 |
|  | ENLACE REDUCIDO | 25-20 | 50 | ATP13 |
| | | 32-25 | 50 | ATP14 |
| | | 40-32 | 25 | ATP15 |
|  | CODO 90° ROSCA MACHO | 20-1/2" | 50 | ATP16 |
| | | 25-3/4" | 50 | ATP17 |
| | | 32-1" | 25 | ATP18 |
| | | 40-1 1/4" | 25 | ATP19 |
|  | CODO ROSCA HEMBRA | 20-1/2" | 50 | ATP20 |
| | | 25-3/4" | 50 | ATP21 |
| | | 32-1" | 25 | ATP22 |
| | | 40-1 1/4" | 25 | ATP23 |
|  | CODO 90° | 20-20 | 50 | ATP24 |
| | | 25-25 | 50 | ATP25 |
| | | 32-32 | 25 | ATP26 |
| | | 40-40 | 25 | ATP27 |
|  | T-3 BOCAS IGUALES | 20-20-20 | 50 | ATP271 |
| | | 25-25-20 | 50 | ATP28 |
| | | 32-32-32 | 25 | ATP29 |
| | | 40-40-40 | 20 | ATP30 |
|  | DERIVACIÓN T ROSCA HEMBRA | 20-20 | 50 | ATP31 |
| | | 25-25 | 50 | ATP32 |
| | | 32-32 | 25 | ATP33 |
| | | 40-40 | 25 | ATP34 |
|  | T BOCA REDUCIDA AL CENTRO | 25-20-20 | 50 | ATP35 |
| | | 32-25-30 | 25 | ATP36 |
| | | 40-32-40 | 25 | ATP37 |
|  | TAPÓN FINAL | 20 | 50 | ATP38 |
| | | 25 | 50 | ATP39 |
| | | 32 | 25 | ATP40 |
| | | 40 | 25 | ATP41 |
|  | CODO PLACA GRIFO | 20-1/2" | 25 | ATP42 |
| | | 25-3/4" | 25 | ATP43 |

La empresa se reserva el derecho de modificar las características de sus productos, quedando libre de cualquier responsabilidad.

www.prosystemaqua.com

ACCESORIOS ROSCADOS EN POLIPROPILENO

| PRODUCTO | DESCRIPCIÓN | MEDIDAS | BOLSA | CAJA | CÓDIGO |
|---|-----------------------|----------------------|-------|------|--------|
|  | MACHÓN M-M PN-10 | 1/2"X1/2" | 100 | 1500 | ARP01 |
| | | 3/4"X3/4" | 100 | 1000 | ARP02 |
| | | 1"X1" | 100 | 800 | ARP03 |
| | | 1 1/4"X1 1/4" | 50 | 500 | ARP04 |
|  | MACHÓN REDUCIDO M-M | 3/4"X1/2" | 100 | 1500 | ARP05 |
| | | 1"X1/2" | 100 | 1000 | ARP06 |
| | | 1"X3/4" | 100 | 800 | ARP07 |
| | | 1 1/4"X1/2" | 50 | 500 | ARP08 |
| | | 1 1/4"X3/4" | 50 | 500 | ARP09 |
|  | TUERCA REDUCIDA M-M | 1 1/4"X1" | 50 | 400 | ARP10 |
| | | 3/4"X1/2" | 100 | 2000 | ARP11 |
| | | 1"X1/2" | 50 | 1100 | ARP12 |
| | | 1"X3/4" | 50 | 1100 | ARP13 |
| | | 1 1/4"X1/2" | 50 | 600 | ARP14 |
|  | MANGUITO H-H | 1 1/4"X3/4" | 50 | 600 | ARP15 |
| | | 1 1/4"X1" | 50 | 600 | ARP16 |
| | | 1/2"X1/2" | 100 | 1200 | ARP17 |
| | | 3/4"X3/4" | 100 | 700 | ARP18 |
| | | 1"X1" | 50 | 400 | ARP19 |
|  | MANGUITO REDUCIDO H-H | 1 1/4"X1 1/4" | 25 | 250 | ARP20 |
| | | 3/4"X1/2" | 100 | 800 | ARP21 |
| | | 1"X 3/4" | 50 | 500 | ARP22 |
|  | REDUCCIÓN M-H | 1 1/4"X1" | 25 | 250 | ARP23 |
| | | 1/2"X3/8" | 100 | 1400 | ARP24 |
| | | 3/4"X1/2" | 100 | 2000 | ARP25 |
| | | 1"X1/2" | 50 | 1100 | ARP26 |
| | | 1"X3/4" | 50 | 1100 | ARP27 |
|  | TAPÓN M | 1 1/4"X3/4" | 50 | 600 | ARP28 |
| | | 1 1/4"X1" | 50 | 600 | ARP29 |
| | | 1/2" | 100 | 3000 | ARP30 |
| | | 3/4" | 100 | 2000 | ARP31 |
| | | 1" | 50 | 1000 | ARP32 |
|  | CODO H-H | 1 1/4" | 50 | 600 | ARP33 |
| | | 1/2"X1/2" | 100 | 800 | ARP34 |
| | | 3/4"X3/4" | 100 | 500 | ARP35 |
| | | 1"X1" | 50 | 300 | ARP36 |
|  | TE H | 1 1/4"X1 1/4" | 10 | 150 | ARP37 |
| | | 1/2"X1/2"X1/2" | 50 | 500 | ARP38 |
| | | 3/4"X3/4"X3/4" | 50 | 300 | ARP39 |
| | | 1"X1"X1" | 25 | 200 | ARP40 |
| | | 1 1/4"X1 1/4"X1 1/4" | 10 | 100 | ARP41 |

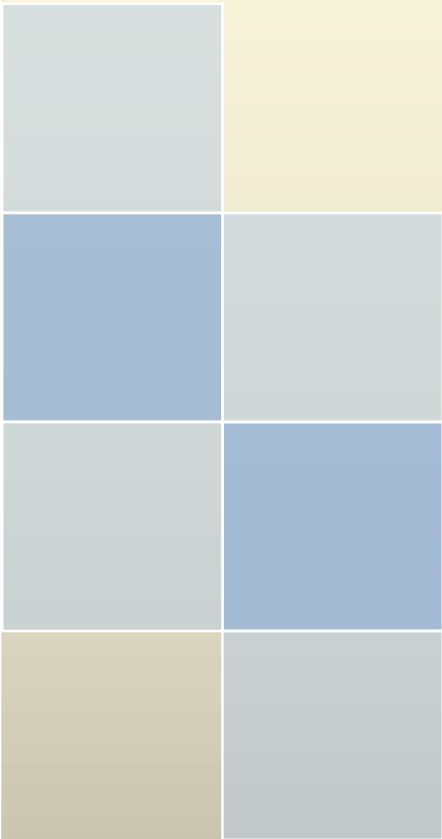
ACCESORIOS

| PRODUCTO | DESCRIPCIÓN | MEDIDAS | UDS | COD |
|---|--|---------------|------|------|
|  | CORTA TUBO | 16-25 mm | 1 | AC01 |
| | | 16-32 mm | | AC02 |
|  | CINTA DE TEFLÓN | 0.07X12mmX12m | 250 | AC03 |
| | | 0.1x19mmx50m | 25 | AC04 |
|  | PINZA ABIERTA | 16 mm ø | 4000 | AC05 |
| | | 20 mm ø | 3000 | AC06 |
| | | 25 mm ø | 2000 | AC07 |
| | | 32 mm ø | 1000 | AC08 |
|  | CONJUNTO ESPIGA Y TUERCA ROSCA H PARA MANGUERA | 16x3/4" | 100 | AC09 |
| | | 18x3/4" | 100 | |
| | | 20x3/4" | 80 | |
| | | 25x1" | 60 | |
| | | 20x1" | 60 | |
|  | VÁLVULA DE BOLA EN PVC -Maneta antideslizante -PN-16atms | 1/2" | 1 | AC10 |
| | | 3/4" | | AC11 |
| | | 1" | | AC12 |
| | | 1 1/4" | | AC13 |
|  | ABRAZADERA BANDA ANCHA "SÚPER" | 104-112 ø | 10 | AC14 |
| | | 126-140 ø | | AC15 |
| | | 150-162 ø | | AC16 |
| | | 200-213 ø | | AC17 |
| | | 252-261 ø | | AC18 |
| | | 315-328 ø | | AC19 |
|  | ABRAZADERA "SIN FIN" | 8-16 ø | 100 | AC20 |
| | | 12-22 ø | | AC21 |
| | | 16-27 ø | | AC22 |
| | | 20-32 ø | | AC23 |
| | | 32-50 ø | | AC24 |
|  | COLLARINES DE TOMA DE REFUERZO Fabricados en polipropileno y fibra de vidrio. Para tubería de PVC y PE. Ø 25 a 40 mm, se suministran con dos tornillos. | 25-1/2" | 200 | AC25 |
| | | 25-3/4" | 180 | AC26 |
| | | 32-1/2" | 100 | AC27 |
| | | 32-3/4" | | AC28 |
| | | 32-1" | | AC29 |
| | | 40-1/2" | | AC30 |
| | | 40-3/4" | | AC31 |
| | | 40-1" | | AC32 |

ACCESORIOS

| PRODUCTO | DESCRIPCIÓN | MEDIDAS | UDS | COD |
|---|---|-----------------|------|------|
|  | MANÓMETRO PRESIÓN GLICERINA. | De 0 a 6 Kg/cm2 | 1 | AC33 |
|  | TACO BRIDA NYLON COLOR NEGRO | 40mmx8mm | 100 | AC34 |
|  | ABRAZADERA DE NYLON DENTADAS COLOR NEGRO | 3,6mmx100 | 100 | AC35 |
| | | 3,6mmx140 | 100 | AC36 |
| | | 3,6mmx200 | 80 | AC37 |
| | | 3,6mmx300 | 60 | AC38 |
| | | 3,6mmx370 | 60 | AC39 |
|  | VÁLVULA DE ESFERA DE LATÓN | 1/2" | 4000 | AC40 |
| | | 3/4" | 3000 | AC41 |
| | | 1" | 2000 | AC42 |
| | | 1"1/4 | 1000 | AC43 |
|  | GRIFO BOYA FLOTADOR | 1/2" | 4000 | AC44 |
| | | 3/4" | 3000 | AC45 |
| | | 1" | 2000 | AC46 |
| | | 1"1/4 | 1000 | AC47 |
|  | JUNTA SEMICÓNICA | 1 | | AC48 |
|  | TOMA DEPÓSITO | 1/2" | 4000 | AC49 |
| | | 3/4" | 3000 | AC50 |
| | | 1" | 2000 | AC51 |
| | | 1"1/4 | 1000 | AC52 |
|  | VÁLVULA DE RETENCIÓN | 1/2" | 4000 | AC53 |
| | | 3/4" | 3000 | AC54 |
| | | 1" | 2000 | AC55 |
| | | 1"1/4 | 1000 | AC56 |

Climatización



CLIMATIZACIÓN
CLIMATIZACIÓN

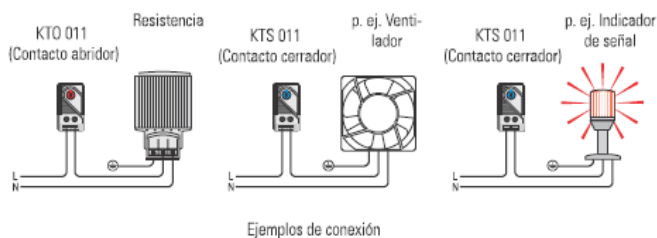
CUADRO ELÉCTRICO PARA CONTROL DE SALAS

El cuadro eléctrico de PROSYSTEM AQUA ha sido desarrollado para el control total en salas de cultivo tanto en iluminación, temperatura ambiente, humedad relativa, riego y ventilación.

Está compuesto por componentes de alta calidad y provisto de cuatro enchufes estancos donde adaptar en el caso de la iluminación hasta 6 focos 600 W con reloj, control de temperatura por termostato ambiente regulable, control de humedad relativa por higróstico regulable, y enchufe auxiliar para extractores, ventiladores y riego.



ESQUEMA DE INSTALACIÓN

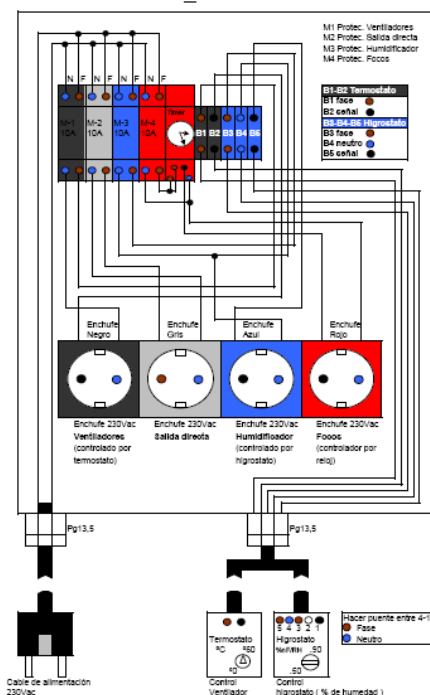


- El cuadro eléctrico viene montado con termostato para frío.
- Opcional montaje con termostato de calor.



MERLIN GERIN

SCHNEIDER ELECTRIC



CALENTADOR DE AIRE

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Estructura metálica con pintura epoxi.
- Selector que permite modo calentamiento y posibilidad de solo modo ventilador.
- Termostato ambiente para la regulación de temperatura.
- Termostato de seguridad para la protección de la máquina.
- Resistencia acorazada en inox.
- Motor con protección térmica.
- Cable de alimentación con enchufe.



| MODELO | TIPO | ALIMENTACIÓN | r.p.m | POTENCIA | VOLTAJE |
|------------|-----------|----------------------|-------|----------|---------|
| PROBEAM 20 | Eléctrico | Monofásico 50Hz-230V | 1400 | 2,053 KW | 8,6 A |

| CODIGO | SONIDO | CAUDAL | TEMPERATURA | DIMENSIONES | PESO |
|--------|--------|----------|-------------|-------------|--------|
| CAPROB | 45 dB | 200 m3/h | 25°C | 260x220x360 | 6,3 Kg |

52

ENFRIADOR DE AGUA

El sistema enfriador de agua para depósitos **PROCOOL** ha sido diseñado para el mantenimiento de la temperatura constante del agua. Es un equipo totalmente automático que lleva incorporado un sistema de enfriamiento tubular CON BOMBA DE RECIRCULACIÓN INCORPORADA, con termostato digital, y una sonda para controlar en todo momento la temperatura en el depósito.

De esta manera, el sistema enfriador **PROCOOL** cuando detecta un aumento de la temperatura en el tanque, activa el sistema de enfriamiento hasta llegar a la temperatura deseada.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Compresor súper silencioso.
- Bomba recirculación 1000l/h
- Intercambiador tubular.
- Capacidad del compresor: 1/4 CV.
- Consumo ventilador 1 x 5 W.
- Voltaje: 220-240V 50Hz~1
- Para depósitos hasta: 5.000 (litros).
- Refrigeración hasta 10°: 150
- Refrigeración hasta 5°: 300
- Peso: 15 Kg
- Gas refrigerante: R134A
- Dimensiones: 340x425x235
- Control de temperatura: Display digital, precisión 0.1°C. Punto ajuste 1°.

La empresa se reserva el derecho de modificar las características de sus productos, quedando libre de cualquier responsabilidad.

www.prosystemaqua.com

DESHUMIFICADORES

DESHUMIFICADORES DOMÉSTICOS

| ESPECIFICACIONES | DHD20 | DHD30 |
|----------------------------|-----------------|-----------------|
| Capacidad de extracción | 20 l/24 h | 30 l/24 h |
| Capacidad del depósito | 4 Litros | 6 Litros |
| Consumo máximo | 350 W | 500 W |
| Desagüe permanente | SI | SI |
| Desescarche automático | SI | SI |
| Dimensiones (mm) | 582 x 362 x 270 | 585 x 380 x 320 |
| Humidostato | Digital | SI |
| Nivel sonoro | 38 dB(A) | 48 dB(A) |
| Peso | 15 Kg | 15,5 Kg |
| Temperatura de servicio | 5-35°C | 5-35°C |
| Tensión eléctrica | 230/50 V/Hz | 230/50 V/Hz |
| Tipo | Digital | Analógico |
| Tipo compresor | Alternativo | Alternativo |
| Velocidades del ventilador | 2 | 1 |



DHD20



DHD30

53

DESHUMIFICADORES SEMI-INDUSTRIAL

| ESPECIFICACIONES | DHC50 | DHC80 |
|-------------------------|-----------------|-----------------|
| Capacidad de extracción | 50 l/24 h | 80 l/24 h |
| Caudal de aire | 600 m3/h | 1.000 m3/h |
| Consumo máximo | 0,61 Kw | 1,35 Kw |
| Desagüe permanente | SI | SI |
| Depósito de condensados | 12 Litros | 15 Litros |
| Dimensiones (mm) | 582 x 597 x 381 | 875 x 550 x 405 |
| Humidostato | SI | SI |
| Nivel sonoro | 55 dB(A) | 52 dB(A) |
| Peso | 40 Kg | 46 Kg |
| Temperatura de servicio | 2-35°C | 0,5-35°C |
| Tensión eléctrica | 230/50 V/Hz | 230/50 V/Hz |
| Tipo | Móvil | Móvil |



DHC50



DHC80

La empresa se reserva el derecho de modificar las características de sus productos, quedando libre de cualquier responsabilidad.

www.prosystemaqua.com

SISTEMAS DE NEBULIZACIÓN

PRO-NEBSYSTEM es un sistema totalmente automático de refrigeración y desinfección, apropiado para todo tipo de interiores e invernaderos.

El enfriamiento se realiza sobre la base de la teoría de la evaporación, que considera que al agregar agua nebulizada a un medio ambiente caluroso la temperatura disminuye por la energía utilizada para su evaporación.



Basándose en dicha teoría, **PROSYSTEM AQUA** ha desarrollado un sistema que genera gotas de agua de muy pocos micrones (que es 10 veces más pequeño que el diámetro de un cabello), análogas a la forma natural de absorber de las gotas de niebla. Al contacto con el calor se evapora instantáneamente.

Este principio ha sido designado como "Evaporación Pro Flash" y puede reducir las temperaturas entre 5° a 10°, sin problemas de humedad. Por lo tanto, se obtiene frescura natural similar una brisa de aire fresco, sin químicos tóxicos o peligrosos.

La **DESINFECCIÓN AUTOMÁTICA** en invernaderos o salas, se realiza con los mismos accesorios de equipamiento que el sistema de enfriamiento, con la única diferencia en el desarrollo del proyecto.

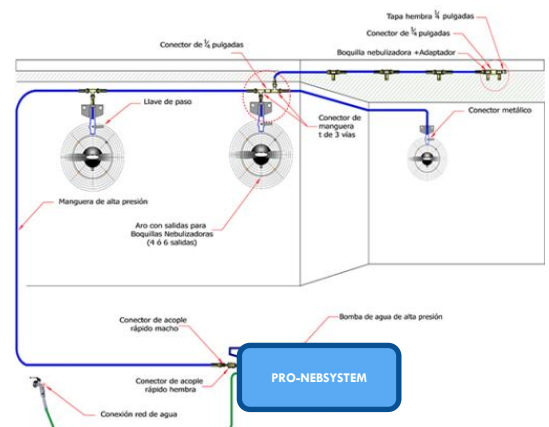
Ambos sistemas deben ser desarrollados previamente por el departamento técnico de **PROSYSTEM AQUA**, entregando un plano de instalación para cualquier sistema tanto enfriamiento como desinfección.



54


El sistema de desinfección automática **PRO-NEBSYSTEM**, es un desarrollo de instalación con boquillas pulverizadoras y sistema de presión de agua colocadas bajo las macetas o bandejas.

Previamente preparamos un tanque con liquido de desinfección para las plantas y a través del sistema **PRO-NEBSYSTEM** el agua es pulverizada, dejando una imagen de nebulización pero con agua para desinfectar.



La empresa se reserva el derecho de modificar las características de sus productos, quedando libre de cualquier responsabilidad.

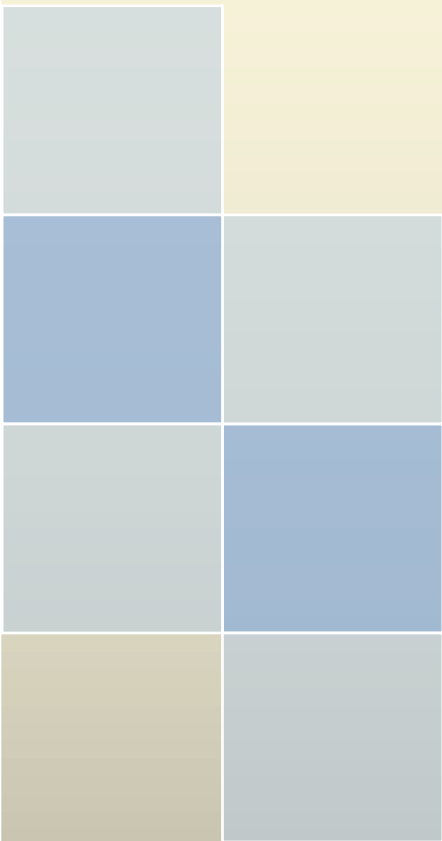
www.prosystemaqua.com

| PRODUCTO | MODELO | DESCRIPCIÓN | CÓDIGO |
|---|----------------------------|--|--------|
|  | TUBERÍA PROAQ | Le recomendamos que mida la cantidad de metros lineales necesarios para la zona que desea refrescar. Tenga en cuenta que las toberas tendrán que estar situadas en la tubería a una distancia de al menos 60 centímetros para que las micro-gotas no choquen mucho entre sí. Cada punto de nebulización viene a refrescar aproximadamente 1 m2. | CL01 |
|  | TERMINAL ROSCA MACHO 3/8" | Su principal cometido es interconectar la tubería PF y cualquier rosca hembra de 3/8" que tengamos en algún grifo del jardín. | CL02 |
|  | TERMINAL ROSCA HEMBRA 3/8" | Aquí tienes la conexión automática que necesitas. Con la conexión estándar a tubería por un lado y con la rosca hembra en el otro vamos a poder unir tubería y grifo de manera directa. No necesitas teflón en el grifo. Esta pieza está provista de una junta de estanqueidad para evitar pérdidas de agua. | CL03 |
|  | TERMINAL ROSCA HEMBRA 3/4" | Aquí tienes la conexión automática que necesitas. Con la conexión estándar a tubería por un lado y con la rosca hembra en el otro vamos a poder unir tubería y grifo de manera directa. No necesitas teflón en el grifo. Esta pieza está provista de una junta de estanqueidad para evitar pérdidas de agua. | CL04 |
|  | TE PORTA TOBERA | Su uso con las toberas de latón es indispensable. El elemento necesario para posibilitar la nebulización. Debes poner una T como esta en cada punto en donde quieras nebulizar. Recomendamos su instalación con un ángulo de 45° con la vertical o incluso superior para tratar de evitar en la medida de lo posible que las toberas goteen. Nunca pulverice directamente hacia abajo. | CL05 |
|  | TE TUBO-TUBO | Con la T podremos derivar en dos la instalación. Un lado seguirá el recorrido principal de la instalación y el otro abrirá una nueva vía de tubería para cubrir otro área de nebulización | CL06 |
|  | CODO | Puede parecer una pieza en ocasiones prescindible, pero a la hora de trazar el recorrido de la tubería, se convierte en necesaria si tenemos que sacar tramos perpendiculares de tubería | CL07 |
|  | UNIÓN-UNIÓN | Cuando queramos unir tramos de tubería entre sí, la mejor forma de hacerlo es con la unión en "T" pues aprovecharemos esa unión para localizar un punto de nebulización. Si en el lugar de querer nebulizar en ese punto, simplemente necesitamos unir la tubería entonces esta es la pieza que tendremos que usar | |
|  | TAPÓN FINAL | Va a ser la pieza que utilicemos para finalizar el recorrido de la tubería. Cada ramal necesitará uno. | CL08 |
|  | TAPÓN PIEZA | En cualquier pieza podremos poner este tapón para dar por finalizado ese ramal que estemos terminando. Es decir, si en el final de la línea de nebulización tenemos una última Te con Tobera, podremos cegarla para dar por concluido ese tram | CL09 |
|  | GRAPAS SUJECIÓN | A la hora de distribuir la tubería a lo largo y ancho de una pérgola de madera, o de cualquier estructura susceptible de ser perforada, podremos utilizar una grapa como la de la imagen. Son tremendamente útiles y fáciles de poner | CL10 |
|  | TOBERA ESTÁNDAR | Será el último elemento a instalar. Una vez montada toda la red de tubería aconsejamos que purgue la instalación de posibles restos de arenilla o elementos que puedan obstruir las toberas. Abra el grifo y deje salir agua por todas las tes para hacer una limpieza general de las tuberías. Una vez hecho esto rosque cada tobera en su sitio | CL11 |
|  | TAPÓN LATÓN MANTENIMIENTO | Cuando comienza el mal tiempo no es necesario desinstalar el sistema, pero sí que es muy recomendable que cerremos el paso de agua, quitemos las toberas, dejemos salir todo el agua y mantengamos la instalación cerrada. El tapón viene a cubrir el hueco que deja la tobera y evita la entrada de polvo e insectos. | CL12 |

| PRODUCTO | MODELO | DESCRIPCIÓN | CÓDIGO |
|--|---|---|--------|
|  | PACK DE PROGRAMACIÓN | El conjunto sirve para automatizar el encendido y apagado de la nebulización y obtener confort a la hora de usar el sistema de nebulización. De hecho la nebulización de agua necesita de la evaporación para poder reducir la temperatura con eficiencia. Se trata de poder pulverizar durante unos segundos (por ejemplo 5) y esperar a que ese agua pulverizada se evapore (puede que 15 segundos sean suficientes) antes de volver a pulverizar de nuevo. Encontrar el equilibrio óptimo en cada caso será fundamental para disfrutar al máximo de PF. Necesitaras Teflón en las roscas (no utilices estopa). Contenido del pack: -1 programador. -1 electroválvula. -1 conector eléctrico. -2 terminales rosca macho de 1/4" | CL13 |
|  | VÁLVULA DE DRENAJE | Ya que todos los sistemas de nebulización de baja presión pueden gotear, este componente se vuelve indispensable si queremos evitarlo, ya que vacía la instalación en cada intervalo de apagado y encendido, minimizando el excedente de agua. La tubería de baja presión, al estar sometida a presión, admite más agua de la que puede contener sin presión. Es precisamente esta agua la que busca salida a través de las toberas cuando cortamos su paso. Podemos resumir su funcionamiento diciendo que descarga la red para minimizar el goteo de las toberas. Este producto se suministra con todos sus componentes montados. | CL14 |
|  | BOMBAS PROFLOW | Las bombas Proflow tienen como características principales su larga vida, un alto rendimiento, su fácil uso y un muy bajo consumo, sin necesitar los picos de arranque (hasta 3 veces la potencia nominal) de las bombas tradicionales. | CL15 |
|  | PACK DE FILTRADO | Contenido del Pack: 2 vasos porta filtros 5" 1 filtro 5" hilo poliprop. 1 micra (filtro físico) 1 filtro 5" de sales de polifosfato (filtro químico) 2 manómetros 1 soporte doble para vasos de filtrado 2 conexiones automáticas macho 2 reducciones de filtro a conexión 2 tes 1 rollo de teflón 4 tornillos y tacos de plástico | CL16 |
|  | LÁMPARA ESTERILIZADORA UV-C | Podemos desinfectar cientos de litros de agua con este sistema de filtrado. Es seguro, fiable, económico y ecológico al no utilizar productos químicos. La aplicación consiste en la colocación de un filtro UV en el conducto donde circula el agua. Nuestros filtros UV son fáciles de instalar y requieren un mantenimiento mínimo que se limita al cambio de lámpara. | CL17 |
|  | REDUCCIÓN PVC M-H 3/4"-3/8" PARA VASO PORTAFILTRO | Adaptador para el vaso de filtrado. | CL18 |
|  | VASO PORTAFILTROS 5" | El vaso de filtrado no es más que el lugar en donde vamos a alojar los diferentes tipos de filtros disponibles para asegurarnos de que el agua del sistema llega limpia a las toberas. Podremos poner varios vasos de filtrado en serie de manera que con uno quitamos la cal (sales de polifosfato) y con otro quitamos partículas en suspensión (hilo de polipropileno). | CL19 |

| PRODUCTO | MODELO | DESCRIPCIÓN | CÓDIGO |
|---|--|---|--------|
|  | FILTRO DE SALES POLIFOSFATO 5" | Si tenemos cal en la red de suministro, tarde o temprano tendremos problemas a la hora de nebulizar el agua. Instale este filtro y olvídense de la cal durante unos cuantos meses. | CL20 |
|  | FILTRO DE HILO POLOPROPILENO 5" 5 MICRAS | Protege al sistema frente a las agresiones que producen las pequeñas partículas en suspensión que puede haber en el agua. Esas partículas pueden bloquear las toberas, lo que va a suponer una molestia si deseamos usar el sistema inmediatamente. | CL21 |
|  | SOPORTE DE VASO DE FILTRADO | Soporte para sujetar un vaso de filtrado a la pared | CL22 |
|  | GRIFO INICIO DE INSTALACIÓN | Está equipado con un filtro interior para partículas gruesas. No obstante te recomendamos nuestra gama de filtros para cubrir mejor todas las necesidades de filtración. | CL23 |
|  | PINZA DE SUJECCIÓN | Por un lado tiene una abrazadera de plástico con un corchete que te va a permitir sujetar la tubería D&F. Por el otro, la pinza propiamente dicha. Con ella podrás sujetar el tubo en una sombrilla o en cualquier otro lugar susceptible de ser "pinzado". Apertura máxima de la pinza: 8 mm. Diámetro máximo del tubo permitido: 10 mm | CL24 |
|  | TIJERA CORTA TUBOS | Debemos evitar cortar la tubería con tijeras convencionales pues lo más seguro es que deformemos la misma. Con estas tijeras podremos realizar cortes limpios en la tubería evitando que se deforme y que pueda arrastrar la junta de estanqueidad interna de las piezas automáticas. | CL25 |
|  | TEFLÓN (ROLLO 12m) | Para evitar fugas de agua en las rosas del sistema. Básicamente lo vamos a usar para las rosas de las conexiones incluidas con el Vaso para filtrado y las conexiones automáticas que van a la electroválvula. | CL26 |
|  | DUCHA NEBULIZADORA | Con ella podrás reducir la temperatura de la sala. Es portátil y la puedes poner donde quieras. Lo único que necesita es agua con una presión mínima de unos 3,5 Bar. Es regulable en altura (desde 1,3 hasta 2 metros) y proporciona una fina lluvia de agua muy pulverizada. Incluye 4 toberas de latón y llave de corte. | CL27 |

Domótica



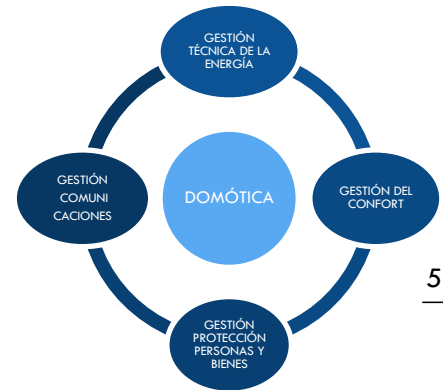
SOFTWARE PARA CONTROL DE SALAS

PROSYSTEM AQUA ha diseñado este software que permite realizar un control exhaustivo de todo tipo de instalaciones.

Con **PRODOMOTIC** podrá comprobar y controlar el estado de su cultivo desde un mismo dispositivo y sin necesidad de estar en la sala.

El ejemplo muestra un equipo controlando todos los elementos de un invernadero, ajustando riegos, luz, abonos, temperatura ambiente, humedad relativa, etc... Además con el programa Software podrás visualizar a distancia la instalación, incluso a través de internet siempre que el equipo esté conectado a una dirección IP conocida.

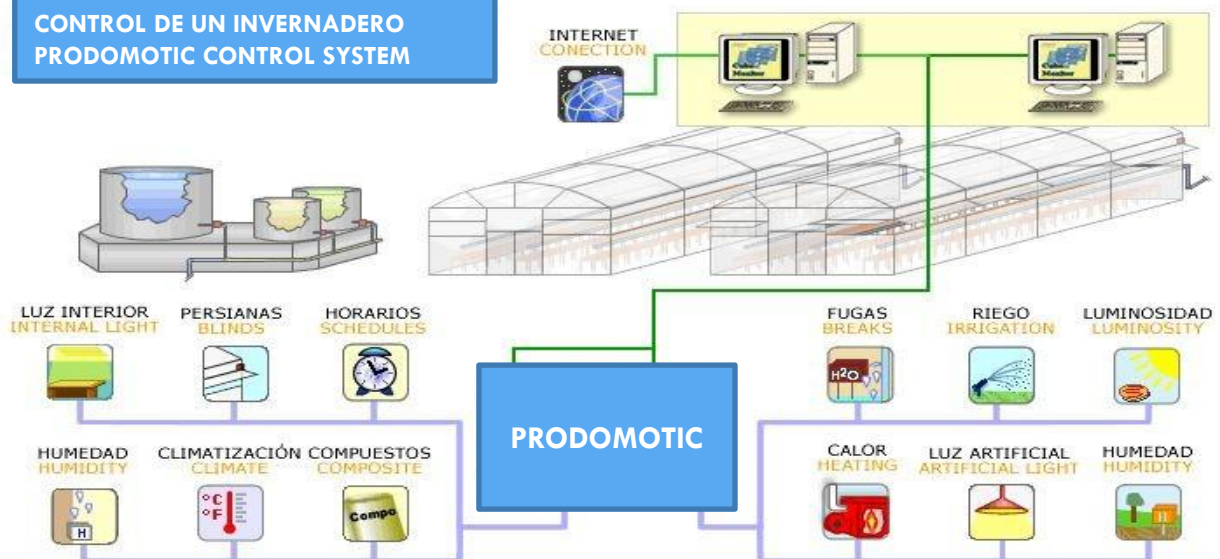
- GESTIÓN DE PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN.
- GESTIÓN DE ALUMBRADOS.
- GESTIÓN DE RIEGO.
- GESTIÓN AMBIENTAL.
- GESTIÓN ALARMAS.
- GESTIÓN DE EQUIPOS ESPECIALES.



59

ESQUEMA INSTALACIÓN

CONTROL DE UN INVERNADERO PRODOMOTIC CONTROL SYSTEM



La empresa se reserva el derecho de modificar las características de sus productos, quedando libre de cualquier responsabilidad.

www.prosystemaqua.com